

¡NUESTRA
ARQUITECTURA!

1464

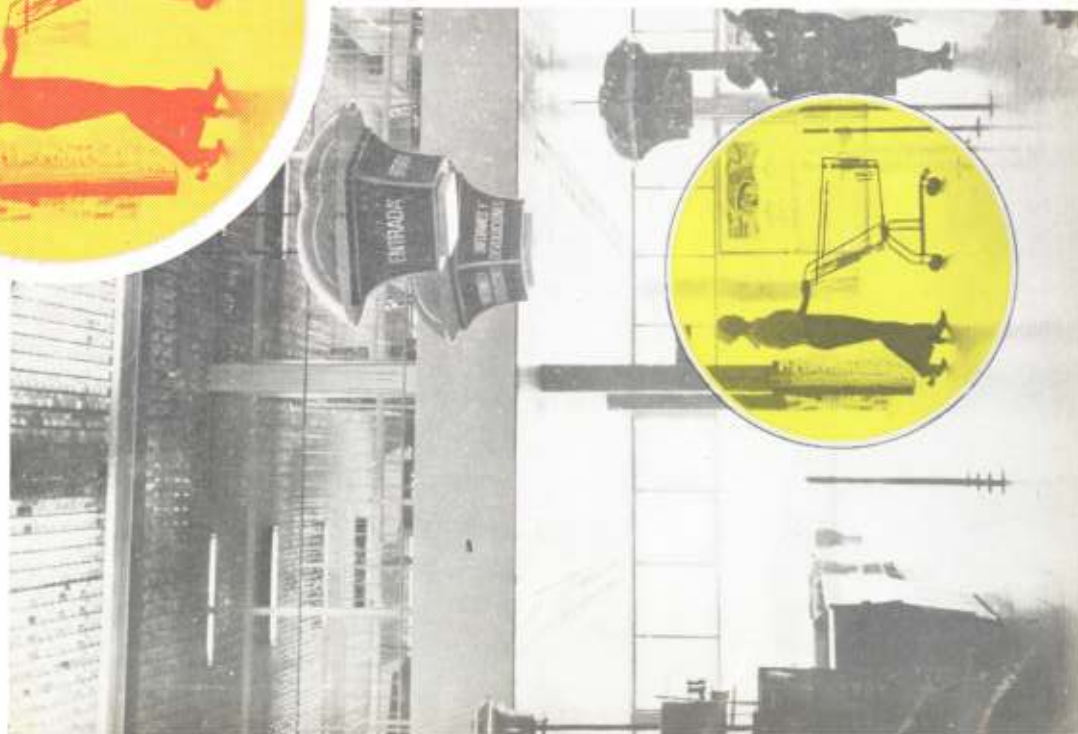
arquitectura

105/70

año 41 - número 464



- Supermercados
- Barrio Lugano I-II
- Barrio San Pedrito
- Sistema Outinord





LA MARCA MAS POPULAR

AÑOS 1961, 62, 63, 64, 65, 66 y 67
CINTA AZUL DE LA POPULARIDAD
BRAND BAROMETER AMERICAN ASSOCIATION

1º PREMIO -

III CONGRESO INTER-AMERICANO DE INGENIERIA SANITARIA - A.I.D.S.

GRAN MEDALLA DE ORO

Comisión Nacional Ejecutiva de la Ley 14587
EXPOSICION - FERIA DEL SESQUICENTENARIO
DE LA REVOLUCION DE MAYO DE 1910



Y TAMBIEN EN
1968!

PLAQUETA 5 AÑOS

Máxima popularidad -
Instituto Argentino de Opinión Pública - B. B. A. A. 1965

DIPLOMA DE HONOR

Primer Congreso Argentino de Saucamiento - Buenos Aires - 1965

Segundo Congreso Argentino de Saucamiento - Mendoza - 1968

DIPLOMA DE HONOR

EXPO '69 - La construcción "HOY" en la Argentina.

Soluciones de medida para sus proyectos!

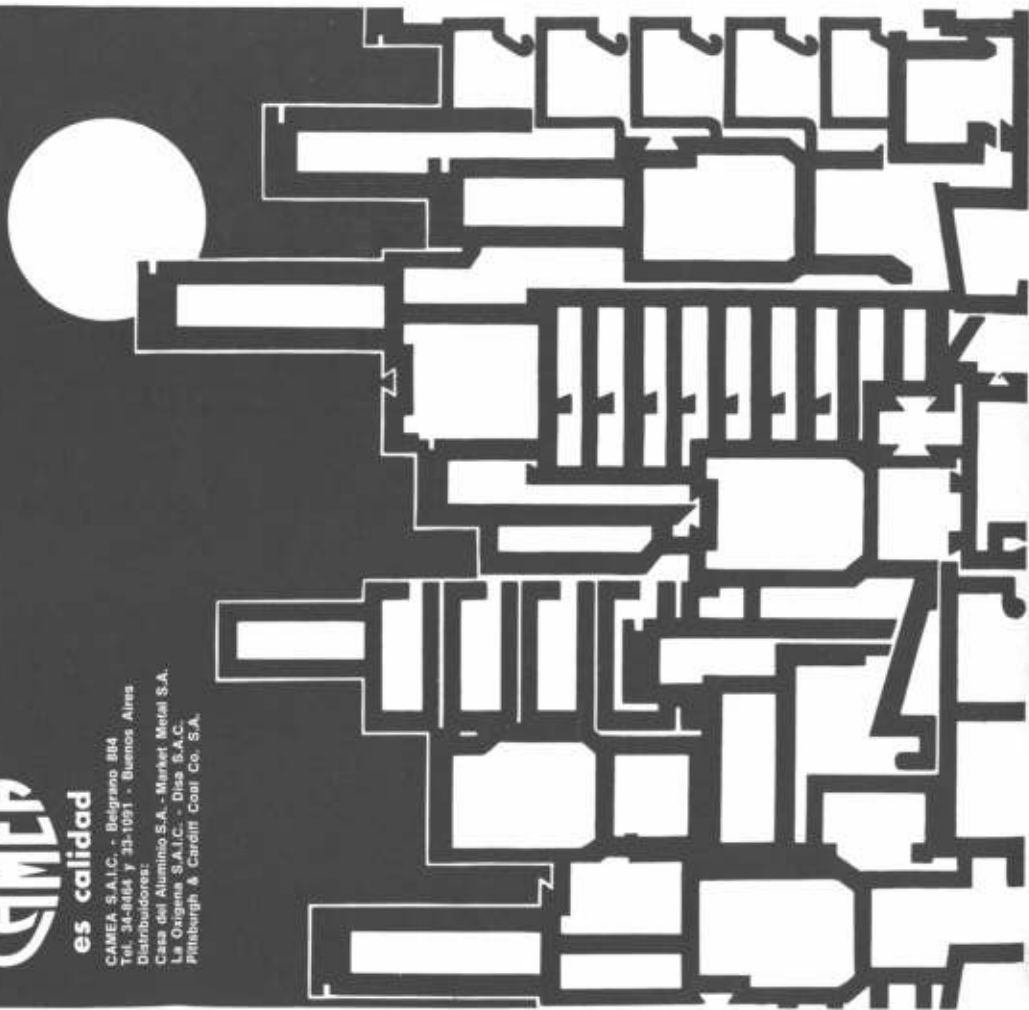


CAMEA S.A.I.C. - Belgrano 884
Tel. 34-8464 y 33-1091 - Buenos Aires
Distribuidores:
Casa del Aluminio S.A. - Market Metal S.A.
La Origina S.A.I.C. - Disa S.A.C.
Pittsburgh & Carditt Coal Co. S.A.

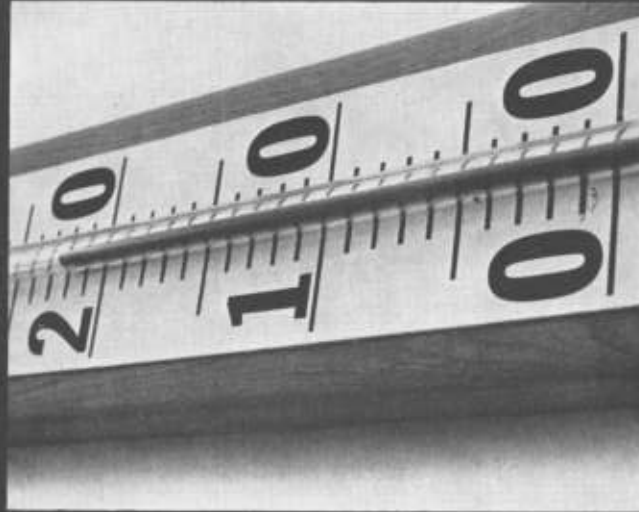
Standard con ventajas
"de medida" para su obra.

- Más liviana para trabajar.
- Más resistente al tiempo.
- Se puede presentar "al natural", anodizar o pintar.
- Mínimo mantenimiento.
- Stock permanente de accesorios.

PERFILERIA STANDARD[®]
DE ALUMINIO CAMEA.
Se acabaron los imposibles
en construcción.
Camea le brinda soluciones
hasta el infinito,
combinando sus 6 líneas de
perfilería standard de
aluminio, con 8 diseños
para ventanas
y 6 para puertas.



**Hay modas que esclavizan.
Por ejemplo:
depender de la temperatura del
consorcio,**



eduardo diaz publicidad

**cuando con JANITROL usted
sólo depende de la temperatura
de su cuerpo.**

Janitrol es calefacción por aire acondicionado. Y regular individualmente la temperatura, una de sus ventajas. También está la velocidad para entrar en régimen: 5 minutos. La regulación de la humedad. El bajo costo de mantenimiento, el servicio sencillísimo y la economía: Janitrol funciona a gas, el combustible más barato. Y además, el doble de rendimiento, pues el mismo sistema cale-

facciona y refrigera.
Janitrol es producido en el país por Janitrol Argentina S.A. bajo licencia y control de calidad de Midland Ross Corp. de los Estados Unidos, lo cual garantiza su notable calidad.
Pidamos cuanto información técnica deseé. Seguir la moda puede ser el camino más fácil pero PROYECTAR JANITROL ES FIRMAR LA OBRA.



janitrol argentina s.a.

Calefacción y refrigeración por aire acondicionado.
Paraná 489. - Buenos Aires Tel. 45-2794
En Rosario: CIM Ingeniería SRL San Martín
642 Tel. 63546. En Córdoba: A. Martínez
e Hijos Humberto 1° 277 Tel. 5227.



Entrada al supermercado Gran Tia, una buena obra en su tipo.



BIBLIOTECA

nuestra arquitectura

Número 464, Bs. Aires, Rep. Argentina
Esta edición se terminó de imprimir el 15-5-70

El crecimiento de los núcleos urbanos y la necesidad de abastecer sus necesidades de consumo, determinaron el surgimiento de una producción masiva de productos para el abastecimiento familiar. Un gran mercado y una gran producción. Fallaba el ámbito donde se registrara el intercambio. Allí aparecieron los grandes mercados populares. Después, la aplicación de modernas técnicas de venta señalaron el nacimiento del Supermercado, con distintas aplicaciones del sistema de autoservicio. La arquitecta Di Veroli, que estudió esos problemas en los países donde más se han desarrollado, explica cómo los Supermercados dejaron de ser grandes galpones de venta para convertirse en centros de prestación de servicios comunitarios (pág. 12).

obras:

Supermercado Gran Tia, pág. 16;
Supermercado Satellite, pág. 20;
Supermercado Todo, pág. 24;
Supermercado SADOS, pág. 28;
Supermercado Acassuso, pág. 32;
Supermercado El Asombro, pág. 36;

vivienda de interés social:

Barrio Lugano I y II, pág. 42;
Barrio San Pedrito, pág. 47;

técnica:

Sistema Outinord, pág. 50;

decoración:

Librería Rodríguez, pág. 58;

artículo:

Supermercados: del aprovisionamiento a la prestación de servicios comunitarios, pág. 12

novedades:

Págs. 6, 9, 64 y 65;

correo:

Pág. 5

Revista fundada en agosto de 1929

por Walter Hyton Scott.

Director: Norberto M. Muñoz;

Secretario de Redacción: Oscar Fernández Real;

Asesores de Redacción: Walter Hyton Scott,

Federico Ortiz, Rafael Iglesias y Miguel Asencio.

Colaborador: Hernán Álvarez Fern.

Colaborador de Técnica: Esteban Larucela.

Corresponsal en Chaco: G. H. Randie.

Corresponsal en Córdoba: Roberto A. Roitman.

Jefe de Publicidad: Norberto C. Muñoz (h.).

Fotografías: J. M. Le Pley; Z. López.

Dibujos: Eduardo Santamaría.

Publicación mensual de Editorial Contemporánea S.R.L.

Redacción y Administración:

Edificio 462, 5° piso - A.T.E. 48-1703-2033.

Distribución: por correo aéreo y por correo ordinario.

Precio del ejemplar: 4,00 pesos (400 mfn.);

Prescripción anual (10 números): 36,00 pesos (3.600 mfn.);

Suscripción semestral (5 números): 18,00 pesos (1.800 mfn.);

La dirección no se responsabiliza por los juicios emitidos

en los artículos firmados que se publican.

Concedida la inscripción N° 1.004.896.

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 1.004.896.



BIBLIOTECA

Carpintería integral y estructural en perfiles de aluminio

Ventanas Guillotinas Ventiluces Banderolas Puertas

Tabiques modulares Frentes integrales Frentes de locales

Cortinas de enrollar Parasoles

Asunción 2429 - Tel. 51-8274 - Buenos Aires

PERSIALUM

para SUPERMERCADOS

aceros de alto
límite de
fluencia para la
construcción

asesoramiento y
proyecto de
instalaciones
(estanterías, carritos, etc.)

acero sima saic
defensa 113 - t.e. 33-2013 al 17
buenos aires

Arquitectura y codificación

Con fecha de abril último, recibimos la siguiente nota del arquitecto Natalio D. Firszt:

"Uno de los problemas más trascendentes que afecta el ejercicio profesional se refiere a la modalidad que adoptan las autoridades municipales al encarar modificaciones en los artículos del Código de Edificación. Estas se suceden continuamente determinando precedentes de inorganicidad, ya que los arquitectos e ingenieros deben enfrentarse con nuevas reglamentaciones, en algunos casos de manera totalmente sorpresiva, afectando trabajos en proceso de diseño o esquemas económico-financieros de compleja estructuración. Un ejemplo típico de esta mentalidad que pareciera concebida para causar perjuicios y sorprender la buena fe, lo constituye la reforma en que se dio vigencia a la reglamentación sobre obligatoriedad de construir garages en los futuros edificios de vivienda.

Aun admitiendo lo básicamente acertado del concepto que dio lugar al criterio de modificación, se cometieron errores de fondo y de forma, que revelan un estudio superficial del problema al subestimar situaciones que la experiencia de la realidad debe considerar. En primer lugar, y tratándose de una medida de tanta trascendencia, debió ponerse en conocimiento de los profesionales con la suficiente antelación como para adecuar los futuros proyectos a esta nueva situación, evitando de esta manera los perjuicios que significaron en muchos casos la paralización de trabajos ya encarados, la pérdida de esfuerzos e inversiones, y la anulación práctica de nuevas fuentes de trabajo.

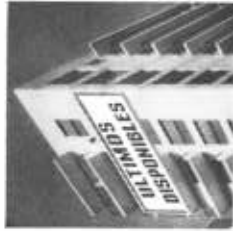
No hubiera modificado el criterio positivo de la medida que la vigencia de la misma se dispusiera a partir de una fecha preestablecida, permitiendo de tal modo que se estudiaran nuevas soluciones para casos ya concretados en sus aspectos de proyecto, construcción y financiación. No comprendemos qué criterio rige el concepto de publicar una modificación al Código y su puesta en acción en forma intempestiva sin ampliar el lapso hasta su futura aplicación. Pareciera por similitud que se consideraran como estructuras económicas cuyo conocimiento previo afectara en alguna forma el destino del país y sin deseos de adoptar actitudes de prejuicio, sugiere criterios de resentimiento hacia un sector que necesariamente sufrirá las consecuencias de un silencio injustificado.

Las reglamentaciones, por positivas que sean en su esencia no pueden ir en contra de la ley, y aun cuando este punto de derecho no es materia de nuestra competencia, se nos hace que sutilmente afecta derechos constitucionales como la libertad de trabajo, que de un día a otro se ve coartada porque su ejercicio honesto deja de ser posible merced al discrecionalismo de un anónimo funcionario que en virtud del azar tiene a su alcance el modificar el destino y esfuerzo de un sinnúmero de personas que de buena fe ejercen el derecho de trabajar que la Constitución les otorga.

(Sigue en pág. 6)

seguridad...





La calidad Arthur Martin está presente en los departamentos que más se venden.



ARTHUR MARTIN es la más importante empresa en el ramo de cocinas de Europa. Su calidad es internacionalmente conocida y sus diseños son de extrema variedad. Las cocinas Arthur Martin se fabrican bajo licencia en los 5 continentes.

ARTHUR MARTIN ARGENTINA le ofrece aquí, esos mismos diseños con idéntica calidad. Solicite la visita de un representante o venga usted a visitarnos en nuestra organización y fábrica.

Conocerá así las mejores cocinas, a distintos niveles de precios pero de una misma calidad; verá también nuestros hornos de amasar o embutar, anafes, calefones y estufas.

No lo olvide. Al encontrar cocinas Arthur Martin, el posible comprador del departamento presumirá que también en todo lo que no se ve está la calidad. La venta será más fácil y el precio mejor!

Cocinas



ARTHUR MARTIN

Ayudan a vender... impulsan a comprar!

Administración, Ventas y Fábrica: Pilar 199 - San Martín
Tel. 755-3787/8 - 3689 - 3636 - 3636

(Véase de pág. 3)

Es obvio que la consecuencia inmediata de una actitud a todos los niveles arbitraria produjo considerables perjuicios, imponderables en razón de su misma magnitud; tenemos en ese sentido constancia fehaciente del malestar que la forma de actuar de las autoridades municipales causó en gran número de profesionales, que lamentablemente no encararon con la suficiente energía y a través de los organismos que los representan, la posibilidad de expresar su opinión respecto a la nueva modificación del Código. En segundo lugar, no se ha analizado exhaustivamente los criterios a adoptar en los distintos casos; es conocida la anárquica subdivisión en lotes de la Capital Federal y las dimensiones mínimas que tienen gran parte de los predios existentes. Un análisis racional del funcionamiento de un garage involucra actualmente una serie de consideraciones dimensionales que implican de hecho una discordancia entre necesidad y posibilidad.

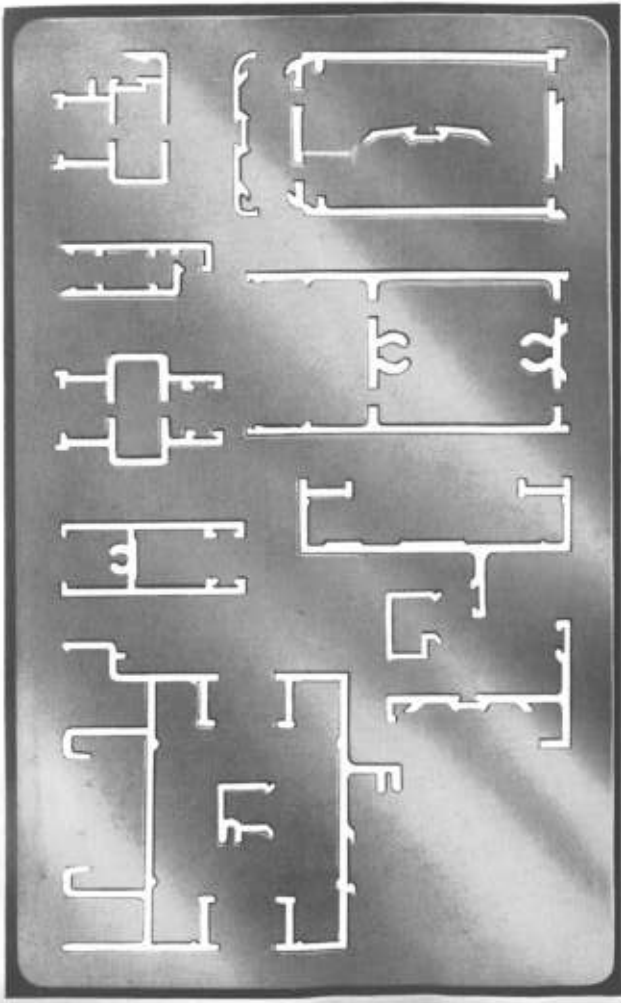
Los nuevos automotores requieren grandes áreas para su desplazamiento y radios de giro de complicado análisis, y lo que acontece generalmente es que en los terrenos típicos se arriban a soluciones de ubicación de total falta de lógica, cuando no a una relación inadecuada entre superficie útil y cocheras utilizables. La aplicación estricta de la nueva disposición que expresa textualmente "todo nuevo edificio que se construya, contará obligatoriamente con una superficie cubierta destinada a garage, no menor del 10% del total de la superficie cubierta que se construya por sobre la cota del predio" involucra asimismo que la línea de altura no podrá mantenerse orgánicamente pues depende de la voluntad del proyectista la dimensión final, con excepción de las manzanas con altura fija, obteniéndose en definitiva una solución urbanística de lamentables consecuencias.

A la luz de este somero análisis de la situación es urgente adoptar un criterio unificador que contemple no sólo las necesidades lógicas que imponen los nuevos criterios que rigen la arquitectura sino que debe aplicarse un concepto formal que no afecte el trabajo que los profesionales encaran en la certidumbre de ajustarse a las reglamentaciones vigentes. En ese sentido proponemos dos soluciones concretas que entendemos respondan a una visión más ajustada a la realidad:

- Las modificaciones al Código de Edificación serán efectuadas y publicadas en períodos regulares no inferiores a 6 meses, a menos que circunstancias excepcionales así lo justifiquen, debiéndose anticipar su información a la opinión pública y a los profesionales en particular, de manera que su texto no afecte proyectos ya desarrollados.
- En los casos en que las modificaciones sean de gran trascendencia como en el ejemplo del artículo 7.7.1.1, su redacción deberá ser realizada con el asesoramiento de las asociaciones profesionales competentes, para que los directamente afectados puedan expresar su opinión al respecto, evitando perjuicios innecesarios de tipo arquitectónico o urbanístico.

La constante subestimación de las mentalidades acapaces de nuestra profesión en la solución de los problemas que permanentemente plantean las nuevas necesidades no es el camino adecuado para construir el país del futuro, y son precisamente las autoridades municipales las que en función de comunidad debieran estructurar orgánicamente el criterio a desarrollar.

Ganaará con ello la arquitectura y el entorno, mejorando las condiciones de vida del hombre actual, y proporcionar honestamente nuestro conocimiento a la sociedad en la cual vivimos es parte de nuestra responsabilidad como arquitectos, pues es precisamente el buen diseño una de las formas de respetar la esencia de todo aquello que hace al espíritu del hombre".



SR. ARQUITECTO...

NUESTRA LINEA ALUMINIO HERRERO LE OFRECE LAS SIGUIENTES VENTAJAS:

- MAYOR VERSATILIDAD DE APLICACION • MAYOR RESISTENCIA POR SU DISEÑO
- GRAN RAPIDEZ Y SIMPLICIDAD DE ARMADO • MINIMA CANTIDAD DE PERFILES
- MENOR COSTO POR ABERTURA

VENTANAS CORREDIZAS • PUERTAS CORREDIZAS • PAÑOS Fijos • VENTANAS PROYECTANTES
PUERTAS DE REBATIR • PUERTAS VAIVEN • PAÑOS VIDRIADOS • CUBREBARERAS • PARASOLES



DISTRIBUIDORES OFICIALES:

HIERROMAT S.A. - Alcala 666 - Tel.: 33-4051/55

OKS HNOS. y Cia. S.A. - Rivadavia 1952 - Tel.: 48-7293/99

**KAISER
ALUMINIO**

TUCUMAN 829 - 5º piso • BUENOS AIRES

TEL.: 392-4240/4908/4290/4878/4778

ODISA

OBRAS DE INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA
CONSTRUCTORA COMERCIAL E INDUSTRIAL

SAN JOSE 331

TEL. 37-4055 - 38-2162

BUENOS AIRES

MECANICA DE SUELOS PILOTAJES

TABLESTACADOS - SUBMURACIONES - INYECCIONES DE CEMENTO
INYECCIONES QUIMICAS - TRATAMIENTOS TERMICOS

L. S. PENA 250 - 6º piso

TEL. 37-2157 - 37-0794 - 38-1529

BUENOS AIRES

Raúl H. Servente es director del B.H.N.



Lleva Nº 1221 del 31 de marzo último el decreto que designa director del Banco Hipotecario Nacional al arquitecto Raúl Hector Servente, quien asumió tal función el 9 de abril próximo pasado. Nacido hace 41 años en la Capital Federal, el arquitecto Servente, que se diplomó en marzo de 1963 en la Universidad Nacional de Buenos Aires, no es la primera vez que ocupa un cargo oficial. Su curriculum abarca, entre otros, las siguientes actividades oficiales: Asesor del Gabinete de la Secretaría de Obras Públicas (1961), asesor de la Dirección de la Administración del Estado (1962/3) y secretario de Obras Públicas de la Municipalidad de Vicente López.

En la actividad privada, a su nombre corresponden, para citar sólo algunos, los proyectos y dirección de las obras: Edificio de la Policlínica Privada de Medicina y Cirugía; edificio "Italia Hotel Romaneli"; y edificio para el nuevo Hospital Italiano, todos de esta capital, mientras que en Bariloche, provincia de Río Negro, figura el edificio "Bariloche Center".

Actividad de la Cámara de la Industria Plástica

En la Cámara Argentina de la Industria Plástica (CAIP) se realizó una conferencia de prensa organizada por esa entidad en forma conjunta con el Centro de la Construcción Bouwcentrum Argentina (del sistema del INTI), para dar a conocer el plan de trabajo elaborado por la Comisión Plásticos para la Construcción de la mencionada Cámara y las autoridades del referido ente de investigación.

En primer lugar hizo uso de la palabra el señor Francisco Masjuan, presidente de la CAIP, quien manifestó que a pocos días de realizada la reunión de prensa en la que tuvo la satisfacción de referirse al Congreso de Plásticos en el Agro, "la Cámara se complace en presentar el plan de trabajo para 1970 de otra de sus comisiones sectoriales, en este caso la de Plásticos para la Construcción". Señaló además que alrededor de 100 empresas asociadas fabrican productos para la construcción, los que podrán ser debidamente conocidos a través del plan. Indicó además que en Alemania, país de mayor consumo per cápita de plásticos del mundo (40 kilos) la industria de la construcción ocupa el primer lugar entre todos los sectores consumidores, con un 26 % de la producción. En la Argentina, la participación de esta industria fue del 10,2 % sobre el total de la producción plástica del año 1968, lo cual es muy significativo.

Habló después el señor Manuel A. Calderón, secretario de la Comisión aludida, quien manifestó que, en su tercer año de vida, aquella centrará su actividad en uno de sus principales objetivos: difundir en todos los niveles que es lo que se produce en el país, cuáles son las normas nacionales e internacionales que los rigen y sus aplicaciones, como así también las limitaciones que cada material ofrece; esto último para evitar que, debido a una aplicación errónea, se produzcan aparentes fracasos de los materiales.

"El plan de trabajo de 1970 —expresó— comprende tres etapas fundamentales:

- 1) Edición de un Catálogo Técnico de Materiales Plásticos para la Construcción, que será confeccionado sobre la base de las denominadas Hojas Técnicas elaboradas por Bouwcentrum. Este catálogo será distribuido gratuitamente entre los profesionales, bibliotecas e instituciones públicas y privadas que se interesen por él;
- 2) Realización de una Exposición Temática de Plásticos para la Construcción, que se llevará a cabo en Bouwcentrum Argentina, Maripú 171, planta baja, desde el 12 de agosto hasta el 24 de setiembre del corriente año;
- 3) Organización de un ciclo de conferencias sobre el tema, que será simultáneo a la exposición citada anteriormente".

Por último, destacó que resultaba muy importante que las firmas, asociadas o no a la Cámara, productoras de materiales plásticos para la construcción, se incorporen a este plan de actividades participando fundamentalmente del catálogo y de la exposición.

Cerró el acto el Director Técnico de Bouwcentrum Argentino, Ing. Luis M. Mijangos, quien tras referirse al aporte del sector plástico en el proceso de modernización de la construcción, expresó que el trabajo iniciado conjuntamente con la Cámara constituye la primera base científica y técnica de la política de colaboración integral del Centro con entidades representativas de los diversos sectores que integran esta industria. "Realizaciones similares —concluyó— se hallan en elaboración, para su puesta en marcha a breve plazo".

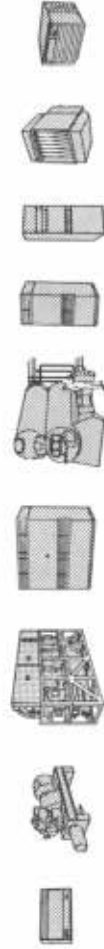
seguridad...

En hormigón

PARA TODO REQUERIMIENTO EN AIRE ACONDICIONADO: 28 LINEAS DE EQUIPOS, 192 MODELOS



PRIMER NOMBRE MUNDIAL EN AIRE ACONDICIONADO



LIX KLETT S.A.I.C.

ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

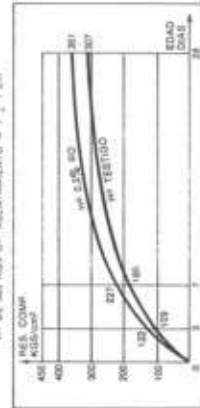
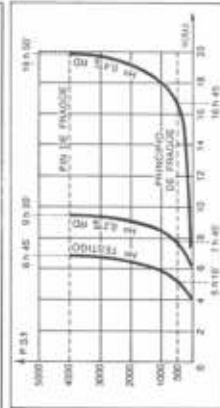


Sarmiento 1236, Buenos Aires, Tel. 35-2076/79

seguridad...

Seguridad con aditivos Sika

Sika ARGENTINA extrema la vigilancia de esta SEGURIDAD que los aditivos de su fabricación proporcionan, mediante ensayos del hormigón que sus técnicos realizan en laboratorios oficiales y propios. Los gráficos extraídos de los ensayos del INTI y LEIMIT, demuestran que el hormigón con PLASTIMENT RD retrasa el tiempo de frague inicial y final del hormigón, aumentando las resistencias iniciales y finales. Con el retraso del frague, se amplía el tiempo de colocación del hormigón, se evitan juntas de trabajo y se reduce la contracción por secado. Aun habiendo retrasado 3 horas el frague inicial, se obtienen mayores resistencias a la compresión ya a los 3 días y se mantienen en otras edades. En razón de esas características fundamentales, los aditivos Sika asumen cada vez mayor importancia en la preparación del hormigón, como elementos que refuerzan el factor SEGURIDAD en las construcciones.



Sika ARGENTINA S.A.I.C.
AV. BELGRANO 427 - TEL. 34-8176 / 30-7762/3164 - BUENOS AIRES

Supermercados: del aprovisionamiento a la prestación de servicios comunitarios



Debora Di Veroli, rumana de nacimiento y naturalizada argentina en 1933, es arquitecta especializada en planeamiento y en la especialidad que contrasta en 1963 por el Plan Regulador de la Municipalidad de Buenos Aires, siendo designada recientemente por este mismo organismo como Coordinadora de la Comisión Municipal para los trabajos de urbanización del barrio Sur. Siguió numerosas cursos de especialización en numerosos países y en el extranjero: EE.UU., Francia, Italia, Israel, Brasil, Chile, Perú, Holanda (becaria de su gobierno). Realizó numerosas obras en esta capital y en Mar del Plata, muchas de ellas en colaboración con el arquitecto Domingo Raffo. Interesa particularmente su experiencia en supermercados, de los cuales realizó algunos de los más grandes de Buenos Aires.

Uno de los pocos tipos de proyectos nuevos que se han debido estudiar en los últimos tiempos son los supermercados. Estos edificios, cuyo número y dimensiones han ido creciendo cada vez más, han incrementado su complejidad a medida que se definen como centros productores de servicios y como centros de aprovisionamiento.

Se puede considerar que estas grandes estructuras para la comercialización son las continuadoras de los mercados y ferias de abastecimiento que existieron en el pasado. Han heredado el original de instituciones urbanas, ya sea por su localización en las cruces de vías de tránsito o por su función de intercambio de mercancías y servicios.

Actualmente, además de ubicarse en las ciudades o centros de consumo, se utilizan sobre rutas de tránsito rápido y, además, incorporando a la peculiar forma de vida de nuestra época metropolitana.

EN NÚCLEOS URBANOS

Los supermercados ubicados en núcleos poblados siguen mucho en sus características, según están sirviendo a la población en su zona de influencia. Los grandes supermercados, que sirven a una zona de influencia que abarca desde el nivel vecinal pudiendo llegar hasta el metropolitano. Esta característica de influencia creciente se refleja en la dimensión de su planta de estacionamiento, sino también en el tipo de productos que ofrece al consumo, en su arquitectura interior y exterior y en su estructura y funcionamiento.

Para la comunidad que se incorporan al mismo transformándolo en un centro comunitario. Así mientras en las nuevas ciudades planificadas de Inglaterra, EE. UU., Holanda y los países escandinavos, se incorporan áreas de abastecimiento, ferias, escuelas, etc., se usa el equipamiento completo para la población urbana o suburbana, e inclusive la faja del interior en nuestro medio se destinan a la compra diaria. Únicamente en los grandes supermercados norteamericanos y en los cuales se incorporan áreas de abastecimiento, se proyectan centros de consumo diario, periódico o ocasional se proyectan centros comerciales áreas que incluyen una gran variedad de servicios.

como ser gastronómicos, peluquerías, ferreterías, corsets, lencerías, sin extenderse a pasar de esto a incluir los típicos servicios de la comunidad descriptos anteriormente, como la atención médica, dental, veterinaria, etc. Los supermercados que se han difundido en nuestro país en áreas densamente pobladas, constituyen los ejemplos más completos que se pueden encontrar en la actualidad sobre el tema. (Ver fotos, "Fotografía").

SOBRE LAS RUTAS

Si bien los ejemplos descriptos actúan a veces como polarizadores de una gran masa de compradores a una escala metropolitana, la enorme extensión de los suburbios de las grandes ciudades, hecho que se manifiesta de manera cada vez más evidente, ha obligado a los supermercados a adaptarse a las condiciones de los alrededores. Esto ha propiciado a los supermercados varias oportunidades para captar al enorme caudal de clientes potenciales que constituyen la masa del suburbio. Así, el supermercado se ha adaptado a la vida del suburbio, y aún entre los mismos pueblos suburbanos. Los supermercados que se establecen sobre las rutas que vinculan los diversos centros de consumo, ya sea en las grandes ciudades o en los suburbios, son por lo general los que presentan las características más interesantes de un supermercado. Estos supermercados, al estar ubicados en las rutas, tienen ventajas de acceso, áreas de estacionamiento, edificios de volumetría muy atractiva y elementos verticales de señalización que tienen como finalidad atraer la atención del cliente. La adaptación a la vida del suburbio, a la reducción de la velocidad de los vehículos, indicando a la detención. Suelen poseer líneas de transporte propias, que con sus diferentes assures al barrio del área de influencia, permiten a los clientes acceder al supermercado con mayor facilidad debido a la mejor economía y forma de las paradas, disponibles que permiten una gran libertad de proyecto. Suelen ser visualizados mucho más amplia y fácilmente que los supermercados ubicados en las zonas de la correcta opción de los aspectos formales exteriores, así como los volúmenes edificatorios.

ELEMENTOS TÍPICOS

La historia de la evolución del tema y la incorporación de los problemas con los cuales nos enfrentamos al realizar los estudios de estos temas son muy variadas, siendo imposible explicarlos en una breve relación. Destacar que, cualquiera sea la dimensión del establecimiento, siempre están presentes en él todos los elementos típicos que lo caracterizan. Toda la problemática que se presenta en el mismo, y que se manifiesta al analizar el supermercado Total, en donde avanzan las posibilidades de soluciones y diseños que posibilitan transformaciones, en términos de planificación y de ejecución, se repite en los supermercados de menor escala. Se debe llegar a la verdadera especialización que nuestros arquitectos al finalizar sus estudios actuales se ve obligados a incorporar en las actividades, la tendencia a la centralización y la evidencia del todo hacia los suburbios de grandes masas de población, que fueron seguidos por los analistas a fin de atraerlos a la cantidad de servicios posibles.

Es alemán, en los centros comerciales más completos, donde las familias, que cada vez más difícilmente encuentran espacio para sus actividades, se ven obligados a abandonar el hogar para abastecerse, sino para poder desarrollar una actividad múltiple y así solucionar muchos problemas. En el problema que la congestión de las masas para cancelar una insalubridad de vida, social y de recreación, todo ello en un espacio único donde se tienen al mismo tiempo múltiples funciones para cumplir: las guarderías, comercios, gastronómicos, áreas deportivas, áreas de recreación, áreas de esparcimiento, servicios varios, deberán transformarse a los mismos en la vida comunitaria, como lo han sido en los países norteamericanos, donde se han incorporado las escuelas y las plazas de Ayuntamiento de los edificios del barrio.

EVOLUCIÓN Y CONSECUENCIAS

Ha habido una evolución en la finalidad y características de estos centros, a pesar de su reciente aparición y también han tenido otras consecuencias. Una de ellas es la transformación de la primitiva era de ofrecer al público la posibilidad de un aprovisionamiento económico completo, ya que han hecho posible la incorporación de servicios que antes eran considerados como complementarios, ya que han hecho posible la incorporación de servicios que antes eran considerados como complementarios, ya que han hecho posible la incorporación de servicios que antes eran considerados como complementarios.

Los países que ofrecen los primeros ejemplos y el más rápido progreso en la materia, son los EE. UU., Suecia y los países norteamericanos. Estos países han desarrollado el estudio de evolución y adaptación, tanto en lo comercial como en lo social y en la espacial. En EE. UU. se ha estudiado rápidamente desde la perspectiva de la evolución y adaptación, tanto en lo comercial como en lo social y en la espacial. En EE. UU. se ha estudiado rápidamente desde la perspectiva de la evolución y adaptación, tanto en lo comercial como en lo social y en la espacial. En EE. UU. se ha estudiado rápidamente desde la perspectiva de la evolución y adaptación, tanto en lo comercial como en lo social y en la espacial.

del predio y las ideas de avanzada de los directores sobre la mecanización en el transporte interno y estibaje de las mercancías.

MOTIVACIONES DE VENTA

Aul en una zona donde a pesar de existir una gran cantidad de población en el área de influencia del supermercado, si el nivel adquisitivo de la zona no es muy elevado, suelen eliminarse

[illegible]

por un tejido urbano mixto residencial e industrial, que contribuya a la solución de los problemas de vivienda, transporte, salubridad, pero sobre todo a los campeonatos deportivos, al atractivo, la socialización y la integración de los habitantes. El programa de desarrollo urbano de la ciudad de Bogotá, en consecuencia, se plantea como un instrumento de planificación que permita definir las estrategias de desarrollo urbano, las acciones y los recursos necesarios para su realización, en un horizonte de mediano y largo plazo.

El factor psicológico, es aquel de más importancia decisiva en el centro de la Capital. Y sabiendo las últimas investigaciones en la medicina se ha procurado continuar las acciones medicinales con las correspondientes a otras acciones terapéuticas, específicamente destinadas al pulso de la enfermedad, para que el paciente pueda sentirse aliviado y mejorar su estado de salud. En este sentido, se han realizado algunas acciones de tipo de rehabilitación, en algunas de ellas se han utilizado técnicas de fisioterapia, como la hidroterapia, la electroterapia y la terapia de masajes, entre otras. Por último, se ha realizado una encuesta a los médicos de la Capital, para saber la importancia que le otorga en el diagnóstico de la enfermedad, y en consecuencia, la intervención de los conductos afectados.

En este supermercado se ha cuidado el detalle de que la gerencia de vigilancia tiene mucho espacio desde la gran nave central, evitando así al comprador más ese olor tan desagradable de ser confundido. El cambio del público que circula por el supermercado de hoy puede ser debido a las dudas y a la inseguridad permanente de que puede ser objeto ya sea dentro de la supermercado que flaquean al salir como desde el gran mirador del cristal que avanza sobre el mismo y desde el cual tienen una visión panorámica completa de directivos de la empresa.

PROBLEMAS DE INSTALACION

En la Argentina los supermercados hicieron su aparición e incrementaron rápidamente sus números y tamaño al amparo de una ley especial que otorga facilidades extraordinarias a las actividades comercialmente orientadas. Actualmente, los supermercados producen los principales alimentos básicos y los venden a un menor precio que los supermercados tradicionales, favoreciendo así a una mayor y más económica posibilidad de abastecimiento a la población.

Los comercios de estas categorías, los comercios de autoservicio y los supermercados comerciales son los tipos más variados. En primer término la escasez de terrenos de grandes dimensiones en los cuales se puede concentrar estos enormes complejos con sus propias instalaciones para el almacenamiento de mercancías, y la falta de mano de obra especializada para los puestos municipales, demandó requerir el uso de terrenos de grandes dimensiones, que hubieran sido más apropiados para el desarrollo de actividades de tipo industrial.

Las enormes inversiones de capital exigen la realización de los planteamientos en un lapso muy corto, motivo por el cual los constructores se realizan, por lo general, a una extraordinaria velocidad, reduciendo los plazos de ejecución en un 40 por ciento, respecto al tiempo que se emplea en la construcción de una vivienda convencional. El tiempo de ejecución de una vivienda convencional es de 18 meses, mientras que el tiempo de ejecución de una vivienda construida con el método de la construcción modular es de 12 meses. El tiempo de ejecución de una vivienda construida con el método de la construcción modular es de 12 meses, mientras que el tiempo de ejecución de una vivienda construida con el método de la construcción modular es de 12 meses.

de un supermercado, ha variado. Andando, desde, el actual nivel de 100, hasta 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6980, 6990, 7000, 7010, 7020, 7030, 7040,

que los locales anexos. Además, es conveniente la inclusión de un espacio adicional entre los cielorrasos y las cubiertas a fin de poder alojar en ellos canalizaciones y elementos que sean necesarios en un futuro, para adecuados.

a fin de poder alinear en cinco canalizaciones y elementos que sean necesarios en un futuro, para adecuarlos.

Los cambios en el mercado de materias primas, en particular en el aluminio, han obligado a las empresas a adoptar nuevas tecnologías para producir los productos que necesitan. Los cambios en las materias primas pueden ser de todos los tipos: cambios en la disponibilidad, en la calidad, en el precio, en la forma, en el tamaño, en el tipo de procesamiento, etc. Los cambios en las materias primas pueden ser de todos los tipos: cambios en la disponibilidad, en la calidad, en el precio, en la forma, en el tamaño, en el tipo de procesamiento, etc. Los cambios en las materias primas pueden ser de todos los tipos: cambios en la disponibilidad, en la calidad, en el precio, en la forma, en el tamaño, en el tipo de procesamiento, etc.

El diseño interior y el exterior, integrado y coherente, será como resultado la armonía del conjunto, pero es importante insistir en lo posible la monotonía que puede derivar de la necesaria manutención de ritmo estructural.

Debe destacar la importancia, a la vez, de los "símbolos" que son los clásicos estereotipos modulares que se usan para definir los tipos de personas, las actitudes y los valores de las miras han estado topocéntrica a sus propósitos y detalles constructivos, se obtienen resultados muy satisfactorios con el estudio detallado de los mismos para cada caso, que pueden ser aplicados a otros casos, ya que, en la actualidad, se tiene un tipo especial interior en su totalidad, así como de las leyendas y actualizaciones indicadoras. La inclusión de nuevas cerradas y nuevas partes involucra una serie de cambios, como el uso de los materiales, para conseguir un mejor resultado, como el uso de la tecnología, en donde se inclina frecuentemente por resultar desconocido, y en donde la mercadotecnia sufre el deterioro producido por el alto costo de los materiales, la utilización de materiales baratos, la utilización de materiales baratos, y otros recursos con la posibilidad de producir

Además las mercaderías sufren el deterioro producido por el polvo ambiental, la humedad, el viento, el ruido y la contaminación por gases nocivos, que ocasiona el deterioro de las mercancías.

Los supermercados, al estar vitrificados, y otros recursos con la posibilidad de producir una impresión visual, y de proteger las superficies más expuestas. Otro punto en el que el dueño cuidará es por una influencia publicitaria y señalización luminosa, si están bien diagramados constituyen, además de elementos de gran atractivo visual, una valiosa señal motivacional para los recorridos que se desean inducir.

La larga duración incluyendo a su posible amplia superficie vitrificadas y un volumen relativamente destacado, debe contener algunos elementos arquitectónicos que acentúen fuertemente la entrada del supermercado, para una orientación de la zona destinada al centro comercial.

En el supermercado "Gran Tía" la entrada principal está acorralada

El acceso posterior de salón de ventas de "TQOO" se destaca por medio de una pequeña rampa que conduce a un hall que conecta las rampas mecánicas que lo conectan con la plaza de estacionamiento subterránea, teniendo este núcleo una gran transparencia y visible desde el frontal, este de acceso que rodea la zona comercial, tal como se amplamente visible desde las salas de ferrocarril que herdan la calle y una sala de máquinas un conjunto de identidades características que las que señalan la entrada principal.

que sobre su marquero un Sgto. de idéntica fardamental que las que se otorgan a la entrada principal.

En el interior del salón se puede lograr una ambientación variada mediante un juego de alfombras convenientemente actualizadas, que permitan una adaptación a las necesidades de decoración de cada momento.

El mismo diseño administrativo, mediante superficies horizontales, en el color tierra, una fundamental importancia y, combinada con un integrado sistema de ventilación, puede proporcionar una atmósfera agradable y fresca, un medio de iluminación adecuada y un ambiente acogedor y funcional.

[illegible]

una menor sensación de ansiedad que la que habitualmente

La inclusión de logros gastronómicos y de emprendimiento para la cultura, la identidad y el desarrollo económico, es fundamental para su consideración como un instrumento indispensable dentro estos ámbitos.

INFLUENCIA DEL DISEÑO

[illegible]

En el interior del salón se puede lograr una ambientación variada mediante un juego de alturas convenientemente estudiadas. Los techos pueden ser móviles, permitiendo al espectador desplazarse sobre los desvíos para proporcionar la visualización del mismo desde zonas administrativas, mediante superficies inclinadas, etc. El color tiene una fundamental importancia y su utilización, combinada con un logrado sistema de señalización, puede proporcionar al sistema de un interesante efecto visual, un medio de indicación para las acciones del público.

DIRECTOR OF CHILD

[illegible]

21

[illegible]

El estudio de la iluminación espacial de las diversas zonas que se han empleado como numerosas son las soluciones. En cuanto al interior del salón de fiestas, existen numerosas tipos de artefactos de iluminación que se emplearon y no produjeron el efecto deseado. La solución se planteó en la utilización de una lámpara su ubicación central, o incorporarla en los muebles exhibidores. La selección del sistema de iluminación definió en gran parte el tipo de ambiente que se quería lograr. Se optó por un ambiente completamente diferente de iluminación se proyectará en las áreas exteriores, en donde se acentuarán los puntos de interés. Se optó por una iluminación que permitiera que el proyecto arquitectónico se apreciara en su totalidad, en donde se acentuará la mayor diversificación que permita al proyecto arquitectónico. Se optó por una iluminación que permitiera apreciar la totalidad de la zona del interior del local y la de las áreas exteriores adyacentes a las fuentes transparentes, en donde se acentuará el efecto de la iluminación. Se optó por una iluminación que permitiera apreciar la totalidad de la zona del interior del local y la de las áreas exteriores adyacentes a las fuentes transparentes, en donde se acentuará el efecto de la iluminación. Se optó por una iluminación que permitiera apreciar la totalidad de la zona del interior del local y la de las áreas exteriores adyacentes a las fuentes transparentes, en donde se acentuará el efecto de la iluminación.

[illegible]

PAPA CLIMAS FRIOS

[illegible][illegible]

Finalmente, se puede predecir que el estudio de los centros comerciales adquiere cada vez mayor importancia, ya que los modernos conceptos de planeamiento integral, ponen en evidencia la necesidad de la creación de nuevos concentradores del equipamiento comunitario en todos los planes urbanos. Y sea de renovación o de creación, el estudio de estos centros comerciales debe tener en cuenta la necesidad de proporcionar la totalidad de la infraestructura de servicios necesaria. Y, muy especialmente un medio de comunicación, información, intercambio e integración social. ●

Supermercado

"Gran Tía"

Proyecto y dirección de obra:
Arq. Debara Di Verelli -Domingo G. Raffo
y Asociados.
Ubicación: Luis Güemes y Defensa,
Haco, FCOFS.
Comitente: Gran Tía S. A.

El proyecto se desarrolla en una fracción situada a 800 m. de la estación Haco del Ferrocarril D. F. Sarmiento, a 300 m. de la Av. Rivadavia y 50 m. de la Av. Gaona, que son las vías de comunicación más importantes en la zona.

Dada la característica predominante, mente residencial del área y su escaso equipamiento comercial, este supermercado se concibió para actuar como foco de atracción a escala local y para sus alrededores (comprendiendo localidades vecinas), pues su radio de influencia se amplía por la posibilidad de canalizar el acceso a través de importantes líneas de comunicación.

El edificio se ubica en el terreno, desplazado hacia las calles Rubens, Puntchaica, Llavell y Bayle, utilizándose el remanente hacia Luis Güemes y Defensa como plaza de estacionamiento. Dicha plaza, dividida en dos grandes superficies que configuran un área en forma de "L", de 20.000 m², está calculada para agrupar madamente 750 vehículos. Esta ubicación del edificio permite un mayor aprovechamiento para el estacionamiento y una mejor perspectiva del conjunto desde sus visualidades más importantes. El acceso principal se produce desde la plaza de estacionamiento mayor, circunstancia que permite jerarquizar la fachada prin-

cial y acuar la entrada como elemento preponderante.

Tanto el ingreso como la evacuación del público concurren a la gran Sala de Ventas, donde se realiza a través de una única entrada y una única salida, solución que permite centralizar la vigilancia y facilitar la inminución de un recorrido estudiado para guiar a los compradores hacia los elementos cuya comercialización se desea enfatizar, evitando la monotonía por medio de puntos de atracción estratégicamente ubicados.

La circulación del personal está diseñada con el criterio de centralizar los controles y evitar los largos recorridos y los cruces; la entrada, ubicada en la parte posterior del edificio sobre la calle Güemes conduce, a través de una escalera de uso exclusivo, directamente a la planta alta al sector en donde se desarrollan los vestuarios e instalaciones sanitarias, el comedor con sus aminos y las oficinas de personal.

El acceso a las distintas zonas de trabajo (salón, dependencias y depósitos) se produce por otra escalera en cuyo punto inferior está ubicado el control que simultáneamente sirve a la circulación vertical y a la horizontal que se bifurca en ese punto.

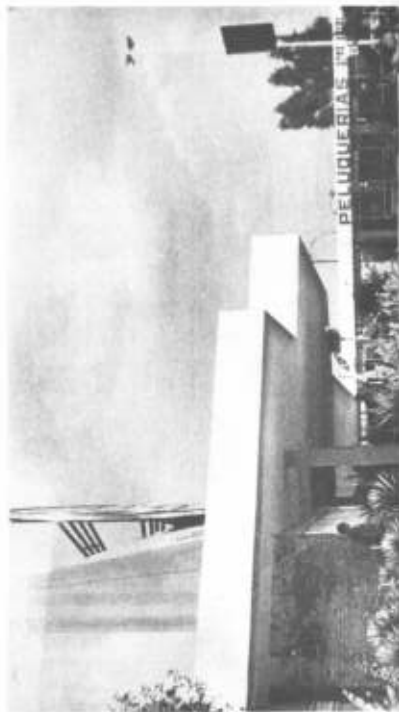
También frente a la calle Luis Güemes, jerarquizado por su proximidad al

frente principal, se ubica la entrada de los directivos y personal administrativo, que acceden por una escalera independiente al piso superior a una zona que concentra los despachos privados y las oficinas administrativas y contables.

Simétrica a este acceso, una escalera conectada a la central de vigilancia es utilizada por las cajas para transitar entre el salón y la oficina de recuento con la recaudación diaria, asegurando por medio de la exclusividad de su uso, el menor riesgo para el movimiento de efectivo.

El acceso a la gran sala de doble altura se efectúa por una entrada cuyo tratamiento arquitectónico diferenciado se destaca a través de un sector jerarquizado por la proporción de su ámbito de cielo-rasado más bajo y la total transparencia a una amplia jardinería y que está proyectada para exponer artículos especiales a fin de obtener el mayor impacto visual.

La gran sala de ventas, en la cual se ubican las góndolas de exposición con amplios pasos para el público, está dividida en dos grandes zonas: a) La zona anterior inmediata a la entrada, dedicada a artículos no comestibles, flanqueada por dos tiras de menor altura en las cuales se programaron ambientaciones especiales abiertas al salón y sobre las cua-





Así se desarrolla un balcón desde el cual se visualiza la totalidad de la sala y que vincula el área administrativa con la de personal, y b) La zona posterior, destinada a los productos alimenticios, rodeada en tres de sus lados por exhibidores refrigerados para la venta de productos lácteos, pastas, carnes, fiambres, verduras y frutas, contando, además, con una rotisería, local para la venta de pan, pastelería y un bar.

El recorrido del público termina frente a una doble fila de cajas con check-out, lográndose así acelerar el proceso de evacuación de un gran número de compradores con un 50% de economía en la longitud que insume el sistema tradicional de alineación.

Detrás de los mostradores refrigerados se encuentran amplias zonas de preparación, fraccionamiento, envasado y marcado de los productos exhibidos en los mostradores, permitiendo por anticipación a las cámaras frigoríficas cuya agrupación se ha procurado a los efectos de una mayor economía en su costo de instalación, mantenimiento y operación.

El aprovisionamiento de las cámaras se efectúa en forma directa desde una playa de descarga ubicada sobre la calle Baya a través de una recepción contraluzada que controla simultáneamente el movimiento del depósito de envases.

En la parte posterior, aprovechando asimismo el desnivel obtenido por diferencia de alturas necesarias, se localizan las oficinas y dependencias de personal (vestuarios, sanitarios, comedor, cocina y talleres) encontrándose, además, el acceso a las salas de máquinas para mantenimiento de los equipos de refrigeración y acondicionamiento de aire.

En un recinto independiente, colocado inmediatamente antes del área que define la entrada y equidistante respecto a los límites de la playa de estacionamiento, se ha resuelto la recepción de envases, evitando así la aglomeración del público en el área de venta propiamente dicha y ocultándose adecuadamente el desorden que se produce habitualmente durante esta operación.

Alineados sobre la fachada principal y a lo largo de la calle Rubens, con sus vidrieras abiertas hacia la playa de estacionamiento, configuran una tira cuya forma aproximada es la de una "L", está prevista la instalación de comercios para la venta de artículos cuya comercialización no se prevé en el supermercado, como flores, bombones, artículos de jardín, papelería, cerámica, vajillas, composuras de platos, etc., y un restaurante ubicado en la planta alta al que se accede por medio de una escalera para su uso exclusivo. Formando



1: Vista general del supermercado desde la playa de estacionamiento. 2: Una gran marquesina destaca el acceso al salón de ventas. 3: En la entrada se destaca un sector separada por su nivel de cielorrasos más bien y que se destina para exposiciones especiales. 4: Desde el lateral se aprecian las zonas para refrigeración y aire acondicionado.

2-3-4-5

parte de este conjunto pero con su entrada desde el interior del edificio se prevé la instalación de otros locales: taquería, heladería, artículos para el hogar, pelotas y espacios para la promoción de varios artículos.

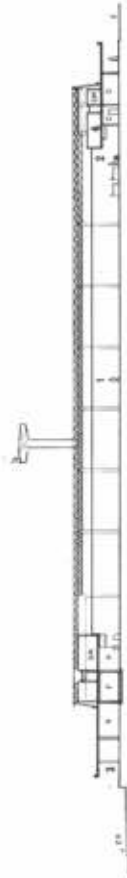
La cubierta del gran salón de ventas es metálica y liviana, realizada en chapa de onda trapezoidal para grandes luces cubriendo, asimismo, los locales de planta alta que rodean el vacío del salón de ventas.

Perimetralmente al salón y prolongándose sobre la zona de concesiones se proyectó una estructura de hormigón armado que se acusa en los aleros perimetrales que circundan el edificio.

Sobre los depósitos se han proyectado cubiertas metálicas autoportantes.

El efecto visual buscado ha sido el del impacto visual inmediato de todo el volumen edificado en su parte más valorizada, recordándose sobre la gran plataforma de estacionamiento. La unidad del conjunto se ha logrado mediante los grandes aleros que rodean todo el perímetro articulando los distintos sectores tanto visual como funcionalmente.

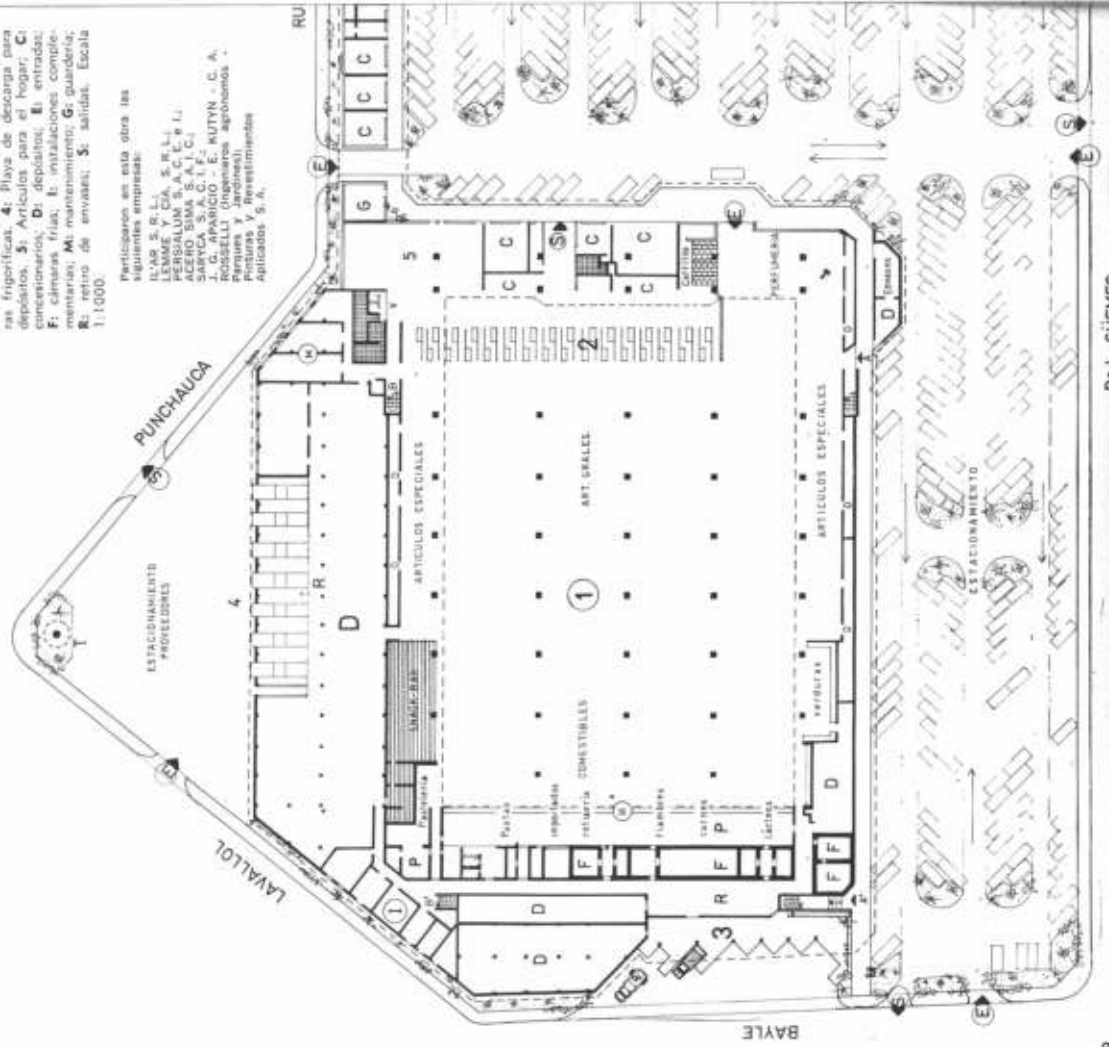
Los recorridos peatonales quedan así totalmente a cubierto desarrollándose sin solución de continuidad entre el gran supermercado y los locales comerciales anejos.



Planta general de "Gran Tia". 1: Salón principal de ventas; 2: cajal con check-out; 3: Dock para camiones con acceso a cámaras frigoríficas; 4: Playa de descarga para depósitos; 5: Artículos para el hogar; 6: congeladores; D: depósitos; E: entradas; F: cámaras frías; I: instalaciones complementarias; M: mantenimiento; G: guardería; R: retro de envases; S: salida. Escala 1:1000.

Participaron en esta obra las siguientes empresas:

IL'AD S. R. L., S. R. L.
LEMAE Y CIA. S. R. L.
PEREYRA S. R. L.
AGRO BIMA S. A. I. C.
SARICA S. A. I. C.
J. G. APARICIO - E. KUTYN - C. A.
CONSEJO REGIONAL AGROPECUARIO
Pinturas y Revestimientos
Aplicados S. A.

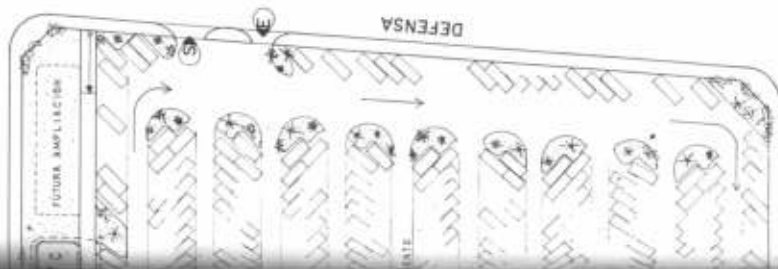


El tratamiento exterior de los muros que rodean el salón se ha previsto en la-
dillos visto y el remate de la galería se
acusa fuertemente por medio de una viga
invertida en hormigón aparente.

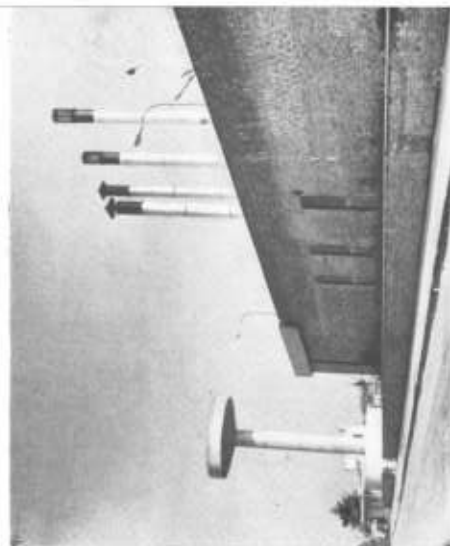
Por sobre ese vasto elemento horizon-
tal se destaca el volumen del gran sa-
lón de ventas del Supermercado con-
fundiéndose una envolvente en forma de tron-
co de pirámide de base rectangular,
realizada con la misma chapa de onda
trapezoidal utilizada en la cubierta su-
perior del salón, acusándose en sus ca-
racterísticas un fuerte juego de luz y som-
bras verticales. Se colectan con esta en-
volvente, cuatro volúmenes prismáticos
dedicados sobre las que se encuentran
las torres de enfriamiento, de equipos
de refrigeración y aire acondicionado.

Finalmente cabe destacar que han
sido suavizados los ángulos y abierto las per-
fectivas en varios puntos mediante per-
foraciones a 45° en las aristas que así lo re-
sultan produciéndose con idéntico cri-
terio en el tratamiento de las líneas de
la marquesina y de los pavimentos, en
puntos estratégicamente ubicados.

6: Vista del dock para camiones que des-
cargan en las cámaras frigoríficas. 7: La-
miral sobre la calle Lavallol, mostrando como
se enfatizaron las estructuras elevadas para
comenzar la amplitud horizontal del ed-
ificio.

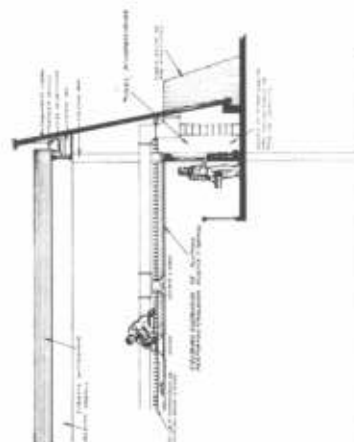


6



7

Detalle de los túneles de acceso y disposi-
tivos para mantenimiento de las instala-
ciones y canalizaciones, proyectadas
para evitar roturas, interferencias en el
funcionamiento del supermercado y de-
fectos, mediante una inspección constante
y fácil. Se puede apreciar la doble envol-
vente que constituye el edificio.



Supermercado "Satélite"

Proyecto y dirección de obra:
Arq. Debara Di Vrelli -Domingo G. Raffo
y Asociados;
Ubicación: Avda. Amancio Alcorta 3400,
Capital Federal;
Comitente: Comercial Argentina S. A.

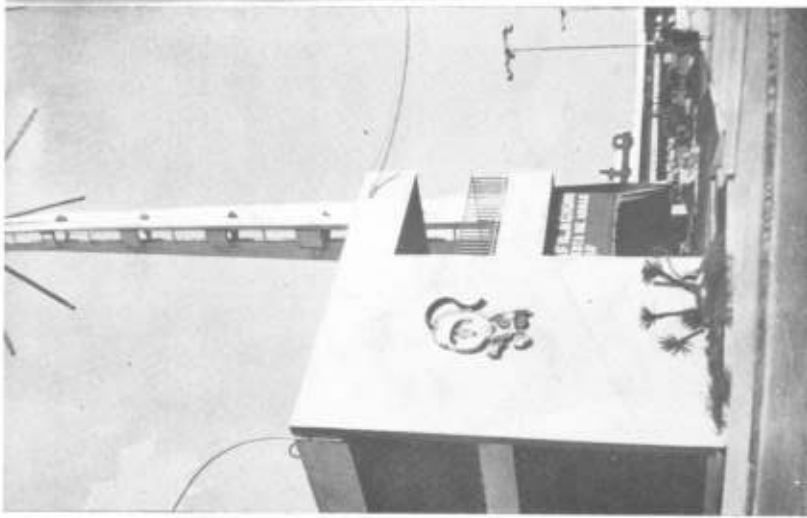
El diseño del Supermercado Satélite responde a la idea básica de conjunto integrado para la comercialización masiva de productos complementado por un centro comercial y de servicios, tanto para el aprovisionamiento periódico como diario.

El programa general imponía premisas básicas a saber: mantenimiento de un edificio existente de depósitos; emplazamiento de un centro comercial frente a la plaza de estacionamiento de vehículos; marcada segregación de ingresos de público, empleados, mercaderías, etc.; consideración de innumerables medidas de control usuales para estos complejos; gran local de exhibición y venta de autoservicio; amplia línea de cajas; máxima transparencia de y hacia el salón, etc. Todo esto enmarcado en un elemento crucial como lo fue el tiempo de ejecución que no podía sobrepasar los 4 meses y medio.

El primer obstáculo al planter general del proyecto estuvo dado en la pertenencia del edificio existente para utilizarse como depósito de alimentos no perecederos, y luego la firma del terreno en su terreno y la falta de vista de acceso a la mitad de su perímetro.

Para salvar la irregularidad del terreno la gran plaza de vehículos se situó al frente del conjunto en una superficie triangular favorecida en este caso por los accesos y egresos a la Avda. Alcorta, y se enmarcó por dos de sus lados con la galería comercial, cerrando el perímetro sobre la línea municipal con la fuente decorativa, que ponía de ese modo un límite virtual al espacio público, pero que permitía la integración de un gran ámbito compuesto por estos elementos más la plazuela arbolada frente al predio. Se lograba así uno de los objetivos fundamentales perseguidos: la creación de un área comercial diferenciada de la interior por la calidad y tipo de mercadería que se constituía en elemento atractivo al paseo peatonal e inducente al ingreso a la zona de venta del Supercentro propiamente dicho.

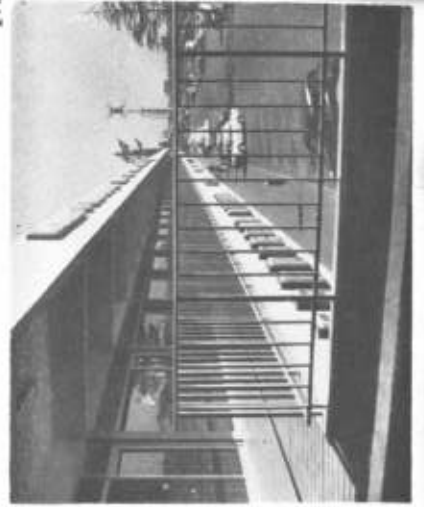
La sociedad propietaria buscó para ello diversificar sin repetición la clase de negocios y logró ampliamente el objetivo, como que efectivamente el público ha hecho del lugar una zona de paseo y esparcimiento y no sólo de compra. La variedad incluye una atención gastronómica ofrecida por confitería,

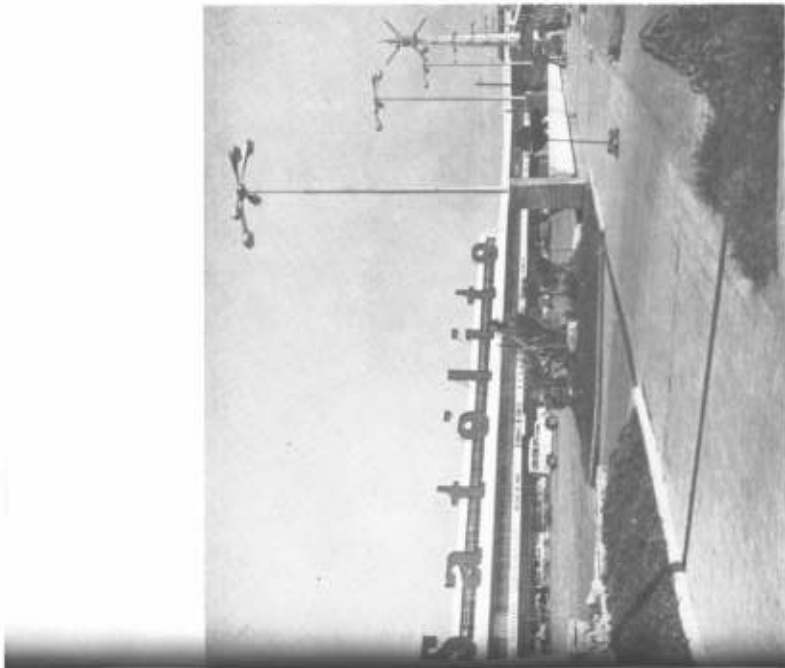


1-3

1: Vista desde la entrada que da a la plaza del lado de la avenida Amancio Alcorta. 2: Desde la galería comercial donde está la oficina de correos se mira el frente con su acceso principal. 3: Vista de la gran plaza de estacionamiento. 4: Acceso general del gran salón desde el corredor de vigilancia.

2-4

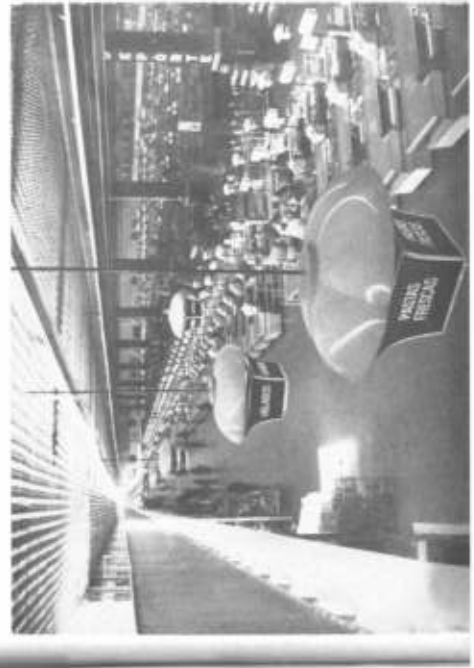




cervecería, wafaría, venta de pescados y comidas preparadas con cámaras y cocina propia, una amplia gama de servicios para el hogar que van desde la venta de alfombras y telas de gran calidad hasta servicios individuales, como joyería, zapatería, carrajería, peluqueros, etc., como así también venta de animales domésticos con asistencia veterinaria, talleres de imprenta y sucursales bancaria y de Correos y Telecomunicaciones.

La playa de maniobra de camiones cuya ubicación está ligada directamente al depósito principal existente, exigió un

ingreso lateral desde la calle Cachi con lo que quedaron así condicionados los accesos a los nuevos depósitos de mercaderías generales, alimentos perecederos, cámaras frigoríficas y asimismo, por razones de control, también el de personal. Ambas playas han requerido costosas construcciones dada la mala calidad del terreno —parte del cual correspondió a un meandro del Riachuelo antes de su rectificación— las cosas de nivel y el viejo sistema pluvial casi calinado con lo que se logró una acertada solución de desagües, como en la elección del pas-



mento articulado, que por su tipo puede absorber cualquier pequeño inconveniente que las condiciones de uso y de terreno pudieran provocar.

Dos zonas bien definidas componen la esencia misma del Supermercado: el gran salón de exhibición de artículos y los locales del mismo que por las características de los productos que expenden exigen un especial tipo de venta como lo son pastelería, rotisería, pastas, productos importados, artículos del hogar, farmacia, etc. La primera está formada por dos naves contiguas que determinan en planta una superficie en forma de L, en el que la distribución de los artículos se ha hecho teniendo en cuenta factores psicológicos de comercialización masiva, paso obligado por el área de artículos ocasionales hasta llegar a la zona de productos alimenticios, puesto que al bien surtido de estos artículos hay un mayor flujo de público hacia las zonas de artículos para alimentación, por su carácter de consumo diario.

La exhibición de los artículos ocasionales está dispuesta en ordenada y múltiple sucesión bajo la nave principal de 48 m. de ancho y casi 30 m. de largo, a la que se accede por un ancho de 7.5 m. de longitud, donde se concentra la zona alimenticia. Aquella zona cuenta con un bar para el público, que se constituye en un agradable lugar de descanso para los mayores con vistas al gran salón y de esparcimiento para los niños con sus juegos mecánicos.

Rematan el área general de alimentos, las mesetas frías de carnes y lácteos y las destinadas a verdura, frutas, etc., que preceden a las zonas de preparación y cámaras frigoríficas con acceso triple desde el exterior y vistas desde el interior a través de grandes ventanas de cristal transparente.

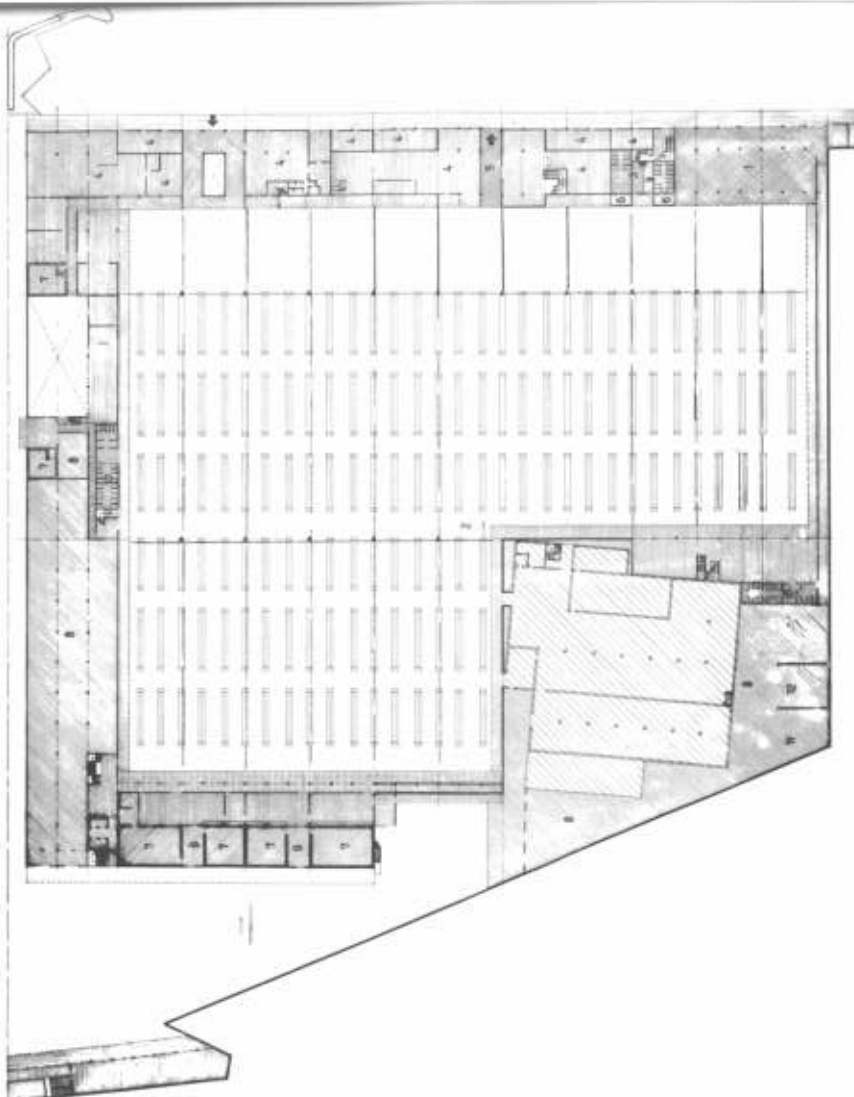
Las grandes luces entre las columnas de apoyo de hormigón son salvadas por cubiertas de 48 m. que reciben un techo acanalado de aluminio que incluye un 10 % de chapas plásticas translúcidas, también utilizadas en el tímpano norte de ambas naves parabólicas que cubren la superficie de exhibición.

En cuanto a los pisos, que se extienden sin solución de continuidad por todos los locales de venta y hacia el exterior en la galería de negocios, son de porcelana especial y su elección se hizo teniendo en cuenta las óptimas condiciones de comportamiento a la abrasión, a los aceites y aceites, de este material se utilizaron 26.000 m².

La iluminación artificial de las naves de venta la componen 6000 metros de tubos fluorescentes colocados en pantallas de tipo industrial estampadas y esmaladas, unidos al tipo pendiente de una estructura accesorio y colocados por debajo de columnas para la concentración luminosa capaz de ofrecer un plano continuo de luz sin zonas de sombras.

La segunda de las zonas mencionadas la componen la pastelería que puede producir toneladas diarias de pan y que debe responder a exigencias especiales de reglamentación, lo mismo que la venta de pastas y rotisería y están segre-

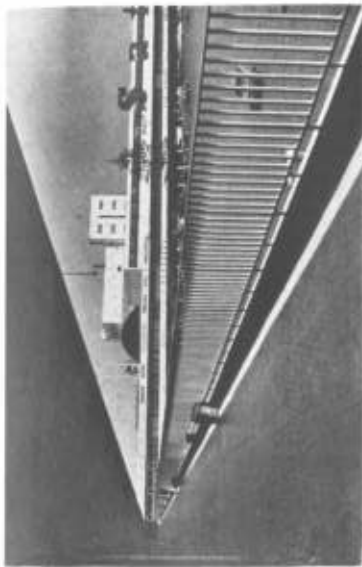
Planta general del supermercado Sorllite
(parte se ve en la página 23); 1: hall de
entrada; 2: salón de ventas; 3: sanitarios;
4: locales comerciales; 5: salida; 6: vigi-
lancia; 7: cámaras frigoríficas; 8: depósi-
to; 9: amesclador; 10: ventuales; 11:
uina; 12: caldera. Escala 1:1000.



La utilización del Salón de Ventas y su aprovechamiento
para el comercio de un nuevo tipo de productos al igual
que las personas perimetrales con góndolas lineales que están



las estancias hasta una altura aproximada a los dos metros.
Esta habitación de productos y salientes arquitectónicos
se sitúan, quedando como superficies totales visuales
a la vez que se aprovechan los espacios para el comercio
a darle fuerte importancia al tipo de colorido y
tecnología que permitirán el aprovechamiento de luz natural
como factor estético y la posibilidad de ser
contra incendio, música funcional, etc., instaladas sobre nivel
de colorado como factor estético y la posibilidad de ser
de mantenimiento a esas instalaciones como factor práctico.
También debe evitarse el paso directo de rayos solares,
reflejando los mismos a nivel de colorado y homogeneizando
el ambiente por medio de máquinas que suministran
de Louvers por medio de máquinas que suministran
su apreciación, siendo finalmente aprobado el modelo
denominado LOUVER DECOR de S&P S.A. El mismo está
compuesto por una serie de paneles rectangulares de
1,25 x 0,20 m. formado por dibujos de figuras rectangulares
asimétricas relacionadas y combinadas con las cintas y calzas
de los paneles para obtener una superficie total y continua.
El sistema de Louvers permite el control de la luz, el
equilibrio y la fijación de los paneles se efectúa por medio
de clips individuales de presión controlable.



3

gidas de la zona de productos alimenticios por las razones ya expuestas y convienen con un ingreso independiente de la materia prima, unidades compactas de fabricación y venta separadas del todo general.

La rotisería, sector restante de este núcleo, tiene asimismo zonas de preparación y venta. Esta con mesas de frío y exhibición y aquella con cocinas, hornos y piques para su propia producción; los revestimientos de cerámica se elevaron hasta los cielorrasos y las pileatas de lavado y mesado en acero inoxidable como en todo el supermercado.

La franja de 63 cajas continuas determina la separación virtual en la planta de ventas del local propiamente dicho con los corredores y halls de salida. A lo largo de ellos se sitúan locales cuyo tratamiento en la composición han permitido una gran comunicación espacial con el exterior todo que sucursal bancaria, farmacia y local de artículos del hogar delimitan sus áreas con carpintería de aluminio y cristales. Acceden a esta zona también locales de venta especial, oficinas de vigilancia y de control, comedores, gimnasio y servicios sanitarios al público y la escalera de comunicación a la planta superior.

La comunicación especial entre exterior e interior se verifica a través de los ingresos y egresos, pero adquieren una especial relevancia en el hall principal que por sus dimensiones, funciones y tratamiento logra valores especiales.

La baja altura en proporción a los 25 metros de ancho, el cielorraso acústico de aluminio perforado, la cerámica de vivos colores que cubren la pared lateral de 15 metros de largo, conforman una especial disposición de ánimo como transición entre el ámbito externo y el gran ámbito cubierto.

La recepción de envases, el lugar destinado a la guarda de paquetes y el espacio ocupado por los carritos para la compra, completan los elementos del

hall. Aquellos son trasladados mediante cintas transportadoras de 60 metros de largo al depósito de envases en la parte exterior del conjunto, pero vecino a la playa de camiones.

Las dos grandes naves parabólicas han sido enmarcadas por estructuras horizontales, no sólo como búsqueda de relaciones espaciales sino también como resultado a la respuesta orgánica de las necesidades de funcionamiento tratando de compatibilizar de tal modo la fuerza del volumen de las naves principales con la composición que las rodea.

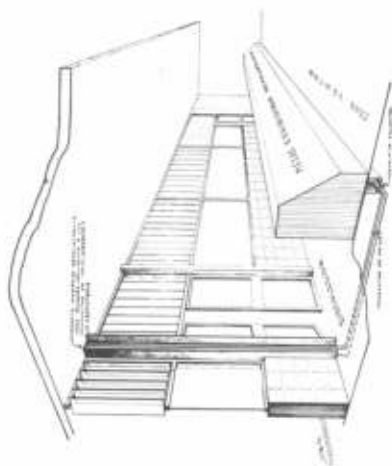
Es de especial mención la oficina de recuento para las cajas con entrada desde el hall de cajas custodiada por personal de vigilancia desde una cabina especial de cristal, quien asimismo desde una galería interna de comunicación perimetral de la planta alta ejercen la vigilancia del salón.

Las oficinas del directorio y de la administración en general ocupan amplias zonas de este segundo nivel donde se desarrollan también todos los servicios del personal.

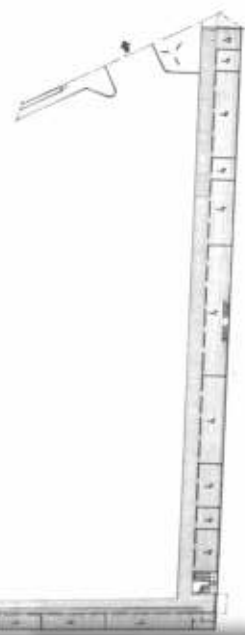
Las comunicaciones internas constan de 130 aparatos y existen también alarmas automáticas, música funcional, etc.

La carpintería del edificio es casi exclusivamente de aluminio extruido, de la cual se han colocado casi 100 mts. lineales, en tanto que el rubro vidrio alcanza 4000 m² de cristales importados y más de 1000 m² del tipo nacional.

El gran volumen de residuos que diariamente es necesario incinerar obligó a la instalación de dos unidades convengentes capaces de incinerar 100 m³. Como detalle destacable puede señalarse que todas las escaleras fueron revestidas en goma y que los revestimientos de calidad totalizaron 4.000 m² solamente en el rubro porcelana. •

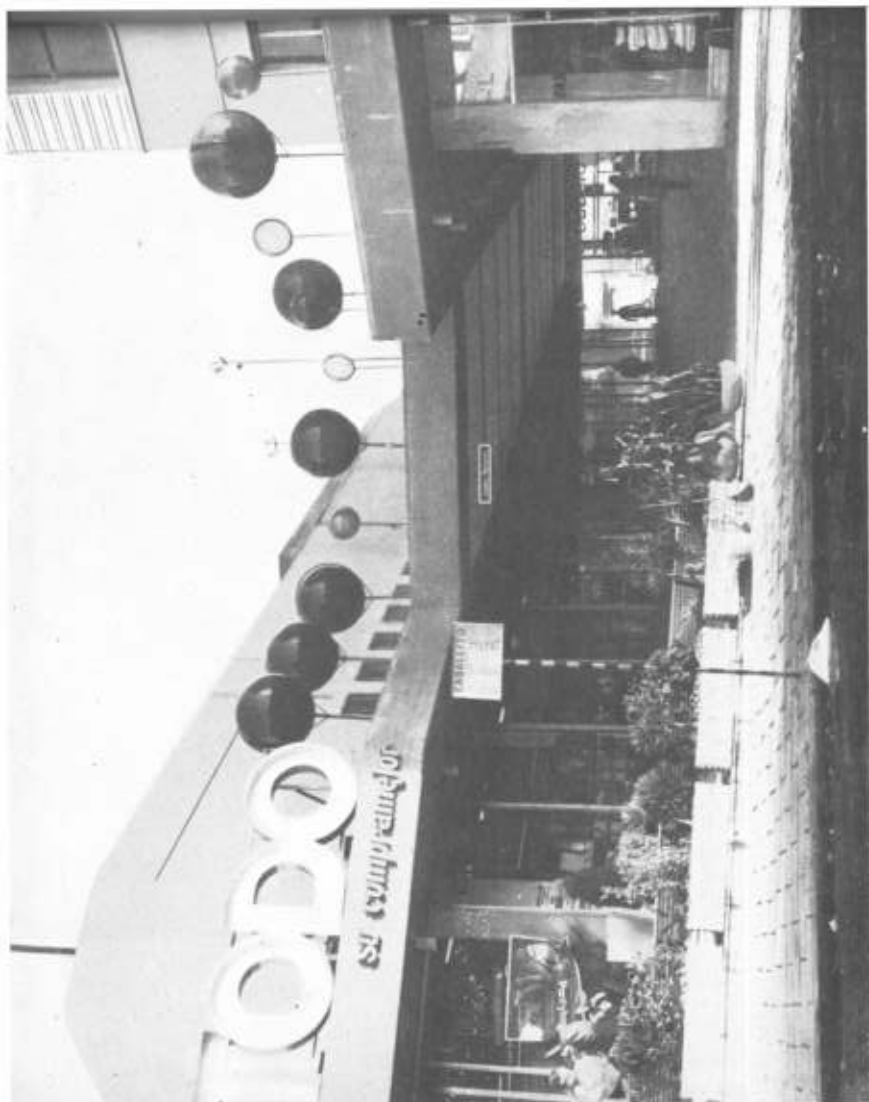


Si desde la galería lateral, que se ve en la parte inferior izquierda de esta página, se aprecian las grandes dimensiones de estos supermercados, uno de los más grandes del mundo en cuanto a extensión. **Alajal** las centralizaciones para los exhibidores refrigerados, deben ser accesibles para su inspección, mantenimiento y reparación. En cuanto a iluminación, merece estar que se utilizan 2.400 mts. fluorescentesylvania 100 blancos de 105 W.



Participaron en esta obra las siguientes empresas:

- BARTICA S.A.C.I.A.
- BOGOTERO S.A.C.I.A.
- ANDOR S.R.L.
- ACERO SIMA S.A.C.I.A.
- LENER Y OLIVERA S.A.C.I.A.
- ESTABLECIMIENTO METALÚRGICO GONDI S.A.C.
- REVESTIMIENTOS APLICADOS S.A.



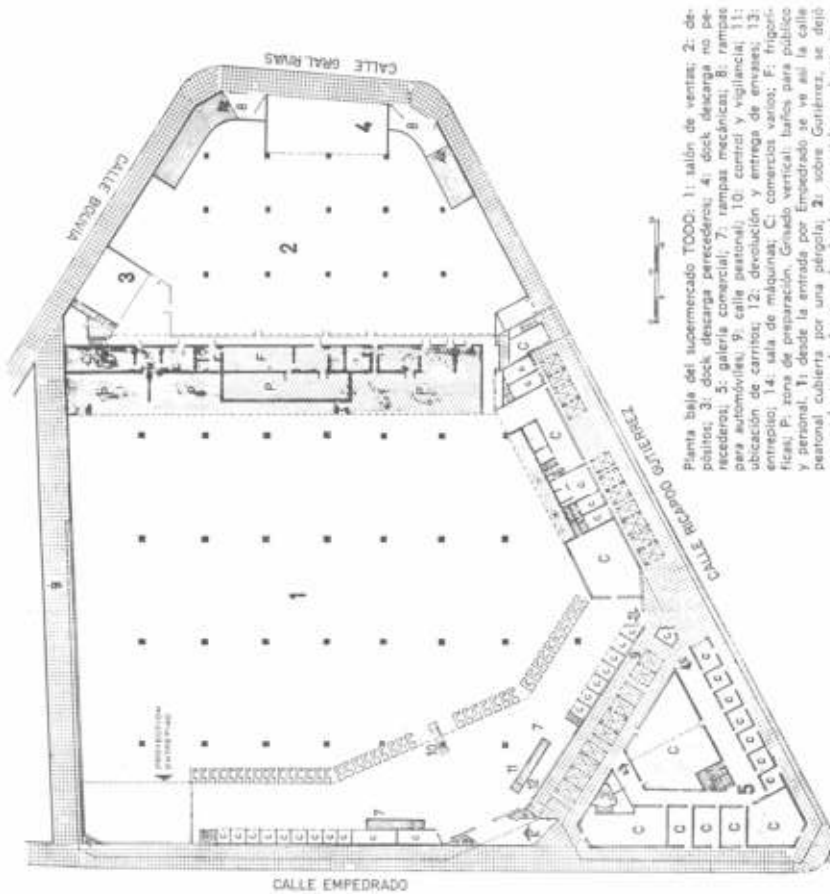
Supermercado "TODO"

Proyecto y dirección de obra:
Arq. Dóroa Di Velli, Domingo G. Raffo
y Asociados.
Ubicación: Calle Empedrado y FCHGSM,
Capital Federal.
Comitente: Compañía Argentina de
Supermercados, "TODO".

Mediante el aprovechamiento de una parcela sumamente irregular, en la cual se debía conservar por exigencia de los propietarios un edificio existente de factura tanto que por su ubicación y dimensiones condicionaba fuertemente el proyecto, se intentó una solución arquitectónica válida, que permitiera un conjunto integrado, una gran transparencia visual desde el exterior, y la respuesta a una suma de funciones que se consideraban indispensables a fin de cumplir, no sólo el objetivo de la venta masiva, sino también una diversidad de ámbitos de venta, esparcimiento y paseo, que constituyeran un centro de atracción para la población del entorno que carece en la actualidad de un centro de equipamiento atractivo.

El predio —ubicado frente a la vía del ferrocarril Gral. San Martín, cercano a la estación Paternal— está circundado por las calles Empedrado, Ricardo Gutiérrez, Gral. Rivas y Bolívar. Sobre la primera se emplazó el acceso principal y la entrada a una calle peatonal que continúa visualmente la calle Empedrado vinculándola con la calle Ricardo Gutiérrez, sobre la cual se desarrolla el comercio. Desde el área de paseo y la salida del supermercado, tiene al fondo una calle peatonal, cubierta por una pérgola, que conduce a una plaza pública de carácter comercial. Sobre las calles Gral. Rivas y Bolívar, de amplias dimensiones y punto de convergencia de varios calles de acceso, se han ubicado las entradas de camiones para abastecimiento y las de las rampas de ascenso y descenso de automóviles a la gran plaza de estacionamiento sobrelevada.

Condicionado por las múltiples funciones y actividades por desarrollarse en el edificio, el complejo programa contiene, además del gran salón de ventas de casi 300 m², una serie de locales de venta de frutas y verduras, una zona de preparación de alimentos, abritería, heladería, pastelería, etc., en el interior, pero fuera del área de las columnas, una zona de preparación de alimentos no envasados; carnes, frigoríficos para los elementos perederos; un amplio depósito, docks de descarga de mercadería; salas de exhibición y demostraciones; oficinas



Planta baja del supermercado TOOD: 1: salón de ventas; 2: depósito; 3: dock de descarga precedido; 4: dock de carga no precedido; 5: galería comercial; 7: rampas mecánicas; 8: rampas para automóviles; 9: calle peatonal; 10: control y vigilancia; 11: ubicación de carros; 12: devolución y entrega de envases; 13: entrespiso; 14: sala de máquinas; C: comercios varios; F: frigoríficos; P: zona de preparación; G: lavado vertical; baños para público y personal; T: desde la entrada por Empedrado se ve al la calle peatonal cubierta por una pérgola; 2: sobre Gutiérrez, se dejó una anchura viaria frente a los locales comerciales y el estacionamiento a nivel.

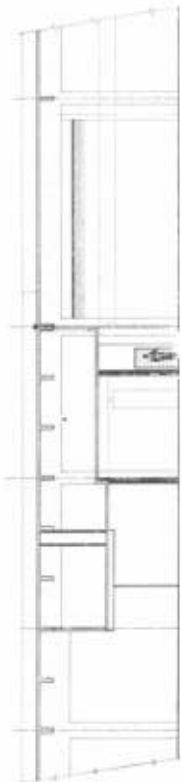
administrativas y de personal, comedor y cocina para el personal; vestuarios; servicios sanitarios; amplia sala de máquinas; locales abiertos a la explanada peatonal; galería comercial; servicios gastronómicos; guarderías infantiles y playa de estacionamiento.

Surgió claramente la necesidad de realizar un proyecto "desde adentro hacia afuera" conjugado con la unificación visual de las diversas partes que lo requerían, y la expresión diferenciada hacia el exterior y hacia el interior de las variadas funciones exigidas por el programa. Además, existiendo en un ángulo de la manzana un pequeño grupo de viviendas, se impuso la necesidad de separar el conjunto de las mismas a fin de lograr la diferenciación de los volúmenes. Se creó por lo tanto una segunda calle peatonal que, convenientemente parquizada, une la calle Empedrado con Bolivia.

El salón de ventas tiene su entrada principal por la calle Empedrado a través de una suave rampa, necesaria para salvar el desnivel entre las calles, y por una amplia puerta que se abre a un gran hall. En este se encuentra el arranque de las rampas mecánicas que conducen a la plaza de estacionamiento y al entrepiso. Los autos de compra y entrega de envases y paquetes, vigilados y controlados, se continúan hacia ambos lados formando una amplia circulación delimitada por las calles hacia el interior y por una hilera de pequeños locales comerciales alineados sobre la gran superficie adriada del frente y con acceso desde las mismas.

El área descripta, de altura notablemente inferior al resto del local, está cubierta por una larga banda de hormigón armado sobre la cual se desarrollan las oficinas y otras dependencias y se continúa hacia el exterior configurando una amplia marquesina de 2,5 m. de ancho que rodea totalmente la construcción nueva. Este alero acusa mediante un quiebre las calles peatonales y se continúa alrededor del edificio existente por sobre los locales que se han creado bajo el mismo, lográndose así unificar y proteger todo el alineamiento co-





Corte parcial mostrando la estructura de vigas de la azotea y el entrepiso. Las columnas proveen los desagües de la playa de estacionamiento superior. Tanto la carpintería exterior de cerramiento de locales como la interior que delimita las distintas zonas de trabajo y las oficinas, fueron especificadas por Persallum S.A. mediante perfiles tubulares en aleación de aluminio AQS-T5, conformando paros fijos y combinados con puertas rebatibles y de vaivén. Dos baterías de cuatro puertas con doble hoja valvén a simple efecto regulan el acceso y salida al salón de ventas. En toda la construcción se utilizaron diez toneladas de aluminio. Esta firma también realizó similares trabajos para el supermercado Gran Tia. 3: una rampa suave de acceso a la entrada principal; 4: dos novedosas rampas mecánicas comunican el gran salón de ventas con la terraza de estacionamiento.

Participaron en esta obra las siguientes empresas:
SATZ Y ALVAREZ S.A. I. C.
SANTILLANA Y PÉREZ S.A.
PERSALLUM S.A.
PINTURAS Y REVESTIMIENTOS APLICADOS S.A.

mercado programado. A este fin concurre el tratamiento exterior de todos los sectores de venta de la planta baja en los cuales se colocaron carpinterías de aluminio con amplios cristales y puertas de blindex tanto hacia el interior como hacia el exterior de los mismos.

Habiéndose obtenido del ferrocarril la concesión de uso de 200 metros lineales para estacionamiento sobre la calle Ricardo Gutiérrez, se han construido diámetros de estacionamiento a 45°, para jerarquizar las cuales se retrocedió la línea de edificación a fin de lograr la explanada piatonal en la cual se ubicarán, entre zonas de jardín, juegos infantiles, áreas de descanso al aire libre y conjuntos para el consumo en el exterior de los diversos locales gastronómicos que tienen acceso a la misma, como son: restaurant, confitería, wafflería, heladería, etc.

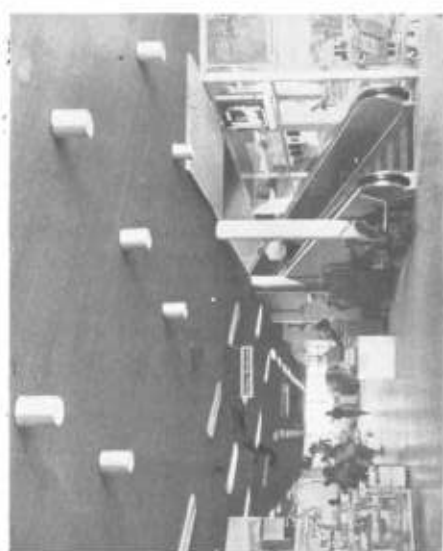
El interior del edificio está dividido en tres grandes áreas: el proyectado para recibir en los dos niveles de gran altura, está acondicionado para exhibición de artículos de uso doméstico, muebles, algunos de los cuales se proyectaron en stands especialmente diseñados y ambientados. La zona de venta de artículos conestibles está ubicada en la parte posterior del salón, netamente diferenciada por no estar rodeada por sus perfiles vidriados sino por un extenso muro expresado al exterior mediante una mampostería de ladrillo a la vista y hacia el interior por vitrinas de exposición refrigeradas. En el centro del salón se encuentra un pequeño bar que ofrece la posibilidad de interrumpir los recorridos mediante un descanso estratégicamente ubicado y equidistante del perímetro del mismo.

Detrás de las vitrinas refrigeradas se encuentra una zona dedicada a la preparación, corte, fraccionamiento, envase y etiquetado de las mercaderías perecederas que se exponen en las mismas, separadas entre sí en áreas para lácteos, frutas y verduras, carnes, fiambres, comidas preparadas, rotisería, fábrica de pastas, panadería. Todas estas zonas, equipadas con los más modernos sistemas y maquinarias, están cuidadosamente preparadas para trabajar en óptimas condiciones de higiene, confort y rapidez, estando además a la vista del público, motivo por el cual se cuidó especialmente su aspecto visual mediante la decoración y señalización de los mismos, realizándose estudios especiales sobre colores, materiales e iluminación.

Una larga franja de cámaras frigoríficas, situada a continuación de la anterior, sirve a las mismas con el objeto de mantener refrigeradas en el grado necesario los diversos productos que se expendan. La rotisería cuenta además con una amplia cocina provista de moderno equipamiento en acero inoxidable, material en el cual se han construido todas las minas de preparación de conestibles.

Un depósito de aproximadamente 3.000 m³, de doble altura y cuya estructura tiene prevista la construcción de un entrepiso para futuras ampliaciones recibe a través de dos amplios docks para camiones las mercancías.

Dichos docks están provistos de doble cerramiento, uno en la línea municipal y uno hacia el depósito, y para mayor control están ubicados de modo que uno de ellos recibe las mercancías perecederas y se vincula directamente a las cámaras frigoríficas. El otro, destinado a la descarga de mercancías no perecederas, también tiene conexión directa con el hall principal por cinta transportadora. En el fondo del depósito se encuentra una zona para el objeto de una rápida eliminación de los mismos. Un moderno horno incinerador especialmente diseñado e instalado en un lugar ad-hoc del depósito, constituye técnicamente una innovación en este tipo de instalaciones.



El entresijo del local, formado por la amplia bandeja de hormigón descrita anteriormente, tiene un acceso para público desde el hall principal a un área donde se desarrolla una sala de conferencias y demostraciones equipada y decorada para diversos usos como ser economía doméstica, uso de artefactos eléctricos, etc.; servicios sanitarios para público, guardería infantil, con servicios sanitarios especiales; oficinas administrativas; salas de reunión para el directorio; gerencia; varias; Tesorería; salas de seguridad; sala de recuento para caídas —a la cual se accede por una escalera exclusiva con vigilancia especial—; oficinas de personal; consultorios médicos; comedor de personal con su correspondiente cocina y la entrada de personal que se produce por la calle Ricardo Gutiérrez. La salida del personal hacia el local de ventas se realiza por otra escalera coincidiendo ambos en un punto único de control frente al cual se desarrolla el área de vestuarios para personal y servicios sanitarios para el mismo. Siempre en el entresijo pero con acceso independiente se encuentra la extensa sala de máquinas para los equipos de frío de las mesas de exhibición, de las cámaras frigoríficas y del sistema de aire acondicionado. La terraza, que constituye la playa de estacionamiento de aproximadamente 12.000 m² y a la cual se acciende y desciende por dos rampas de hormigón sobre la calle Gral. Rivar, está aislada térmicamente por un contrapiso de 30 cm. de espesor e impermeabilizada con Neoprene a fin de evitar los problemas de dilatación y alteraciones térmicas en el interior del salón. El pavimento de la misma es articulado en bloques de cemento asentado sobre manto de arena y sus desagües pluviales bajan por el interior de las columnas de hormigón armado.

El público que accede con vehículos a la misma desciende por una de las rampas mecánicas importadas de Hamburgo y confeccionadas especialmente para las dimensiones del proyecto y después de comprar asciende por la otra rampa mecánica hasta el nivel de estacionamiento. La diagramación de la playa se ha realizado teniendo en cuenta la mayor fluidez de circulación posible aprovechándose los puntos estratégicos elevados y la plataforma de tres torres de enfriamiento se han proyectado de tal modo que ofrecen la posibilidad de instalar, además de control para los servicios de lavado y enjuague, una cabina para proyecciones cinematográficas al aire libre. La iluminación de la playa se estudia sobre la base de columnas con luz de interior especialmente preparadas, mientras que la de las rampas vehiculares fue objeto de especial atención.

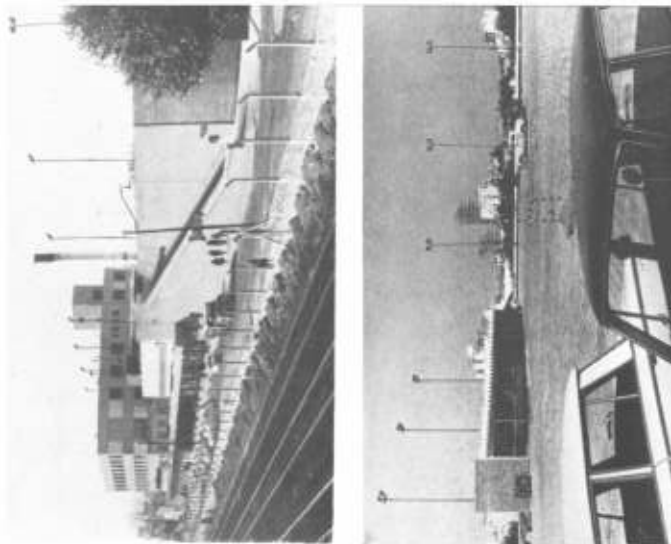
La estructura del conjunto fue realizada totalmente en hormigón armado y se proyectó tratando de obtener mediante columnas esbeltas la mayor transparencia perimetral; en cambio, la gran nave central se construyó con un sistema de grandes puentes de zona de luz que permitirán un mínimo de iluminación en el interior del local. Las vigas transversales de hormigón que la sustentan desde el nivel de las diferentes plataformas permitirán una ordenada y racional distribución de los conductos de aire acondicionado que junto con las líneas de iluminación ubicadas perpendicularmente a estos últimos configuran un cieloraso virtual, permitiendo dejar a la vista la totalidad de las estructuras e instalaciones del mismo. Para lograr este efecto se han dejado previstos en el comienzo del proyecto la totalidad de los insertos de los cuales se suspendieron los elementos descriptos con lo cual se pudieron preparar en taller con un insuflado mínimo de tiempo de montaje y de costos.

Las canalizaciones pluviales, eléctricas, etc. se colocaron en los encofrados antes del llenado de los mismos a fin de obtener una total limpieza en la exposición exterior de la estructura, evitar salientes que obstaculizaran la instalación de muebles y acelerar el ritmo de obra eliminando revestimientos posteriores.

La instalación de aire acondicionado provee, además de las renovaciones horarias establecidas por las normas municipales, la calefacción y refrigeración del aire que aseguran un grado óptimo de confort en cualquier estación.

El estudio lumínico realizado prevé la diferenciación de las diversas zonas y la eficiencia luminica requerida en cada una.

El sistema de música funcional, intercomunicadores y teléfonos constituye una red compleja que provee en cada punto del supermercado el servicio necesario y dada la complejidad del funcionamiento requerido en el mismo se ha centralizado el sistema de una cabina de transmisión ubicada en el entresijo estudiándose además la distribución de las fuentes de sonido a fin de lograr un efecto acústico agradable y los niveles acústicos eficientes en cada zona sin interferencias. Toda la planta baja está equipada con una amplia red de conductos bajo piso con salidas telescópicas optativas a fin de lograr la elasticidad requerida por los probables cambios de distribución en el interior del local. El gran volumen de instalaciones descrito requería una alimentación de energía eléctrica abundante y segura, motivo por el cual se construyeron dos amplias cámaras subterráneas para recibir corriente eléctrica de Italo y de Segba que pudieran utilizarse conjunta-



5: desde las vías se nota una de las rampas de acceso al estacionamiento superior y la galería sobre la calle Gutiérrez; 6: la playa de estacionamiento superior ha sido prevista para "autocarga". Al fondo se ve una de las bocas cubiertas de acceso a las rampas mecánicas. Para iluminar este supermercado la firma Vococe S.R.L. instaló 3.200 tubos fluorescentes Sylvania HO Lucido de 105 Watts.

o indistintamente. La vigilancia está asegurada por una amplia pasarela que bordea el salón por tres de sus lados y permite su total visualización. La estructura de hormigón armado, ejecutada para ser dejada a la vista, fue simplemente pintada con pintura al cemento y el solado interior del local se elevó con mosaico granítico especialmente preparado a fin de cumplir con los requisitos de dureza y resistencia al desgaste y simultáneamente un color reflejante de la luz amarilla Verroca que al mismo tiempo produce un efecto psicológico de calidez.

Los locales de comercio dados en concesión —cuarenta en total— están equipados con servicios sanitarios y de gas y el gran volumen del salón de ventas ha sido acusado en la calle Empedrado por un muro ciego en la parte superior con revestimiento texturado blanco que remata en un parapeto bajo, complementado por una banda de hierro que permite la visualización de los vehículos de la playa de estacionamiento. El volumen del edificio existente se revistió con el mismo material texturado a fin de dar la sensación de unidad. Estos volúmenes descienden sobre la gran bandeja horizontal que forma los aleros exteriores y entresijos interiores, estando la naturaleza estructural del mismo. Toda la planta baja que corresponde al tratamiento formal descrito constituye una gran caja vidriada separada por la calle peatonal de la otra más pequeña. La amplia envolvente de muro de ladrillo a la vista en forma de U abierta acusa fuertemente el volumen del depósito y las dos rampas vehiculares. Tanto las veredas existentes como las calles peatonales que las vinculan se han realizado en bloques de hormigón constituyendo así un único pavimento que recibe el conjunto. Las diferencias de nivel sumamente notables, han sido salvadas mediante un zócalo revestido en goma color lacre que también se utilizó para la pequeña rampa de la entrada principal. ●

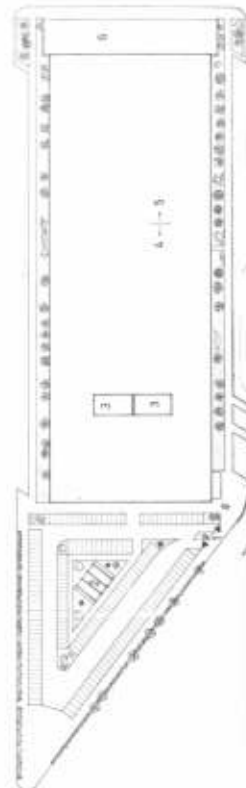
Supermercado SADOS

Proyecto y dirección de obra:
Ing. Domingo O. Molina, con colaboración
del Arquitecto Sr. Lazano, Ing. Francisco
Pelletieri, Ing. Roberto C. Voglino, Ing.
Walter Fritigoldi, Ing. Gerardo Lausler,
Ing. Juan Carlos Quiros y Sr. Vicente
Cardone.
Ubicación: Avda. Amariada Argentina
y calle 3, Capital Federal.
Comitente: Sastres y Almacenes de
Obra Social (SADOS) del Comando
en Jefe de la Armada.



1

2
1: vista general del Supermercado; 2: fachada principal sobre la plaza de estacionamiento. Planta general (sección): 1: entrada y salida a la plaza; 2: sala de máquinas; 3: tanques de agua; 4: sector del supermercado; 5: sector para depósitos; 6: dársenas para camiones. Escala 1:2000. Página opuesta: corte de la estructura de hormigón en pórticos que sostiene los tanques de agua y vestuarios. De arriba para abajo: planta alta: 1: hall; 2: comedor; 3: confitería; 4: cocina; 5: lavado vajilla; 6: conferencias; 7: atributos militares; 8: directorio; 9: gerencia; 10: administración; 11: oficinas; 12: vestuarios; 13: directorio; 14: conferencias; 15: secretaría; 16: recepción. Planta entropiso: 1: hall; 2: baños públicos; 3 y 4: vestuarios; 5: mesa entradas; 6: archivo; 7: oficina y vigilancia. Planta baja: 1: entrada principal a ventas; 2: obra social; 3: óptica; 4: farmacia; 5: artículos del hogar; 6: flores; 7: depósito restaurante; 8: salón principal de ventas; 9, 10, 11, 12 y 13: cámaras frías para perecederos; 14: sala de máquinas. Escala 1: 1000.





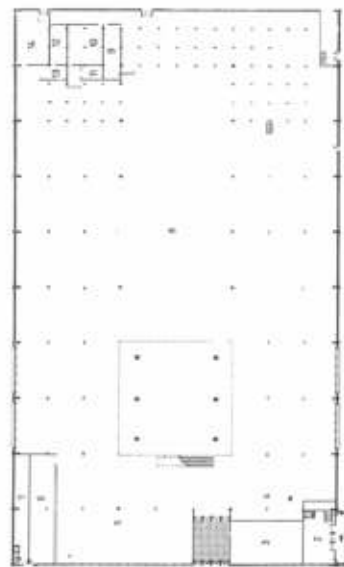
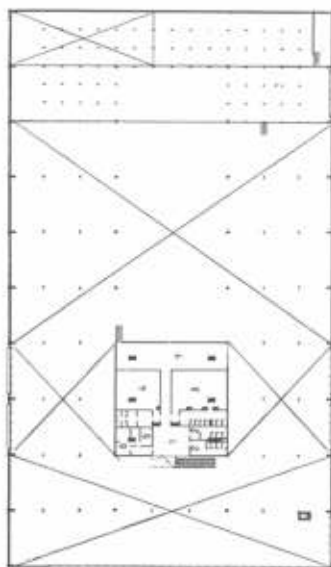
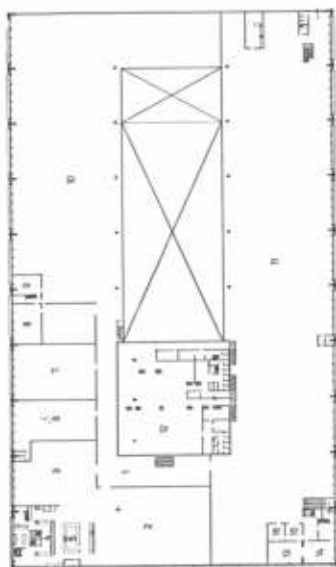
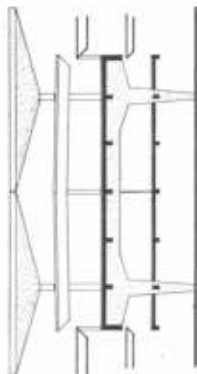
Las instalaciones de SAOOS de atender sus instalaciones a las nuevas técnicas de venta al público, dejando su antiguo edificio en el cual una circulación organizada y un exceso de gastos de atención y manipuleos incidían desfavorablemente en los costos, determinó la construcción de este edificio, ubicado entre Retiro y la zona portuaria.

Como el programa de necesidades preveía la instalación de un gran depósito central que sirviera a todas las sucursales que SAOOS posee en todo el país, el programa del proyecto se basó en la disposición de 6,000 metros cuadrados para ventas en planta baja; 4,000 metros cuadrados también en planta para depósito general; 3,500 m² en planta alta para oficinas, confecciones y varios, además de vestuarios, sanitarios, comedor, cocina y servicios generales.

Ante el terreno disponible y las exigencias dadas por el programa de necesidades se optó por un proyecto modular, sobre la base del módulo 0,50 m. y sus múltiplos, esquemmatizándose la planta en 15 zonas de 10,00 metros de profundidad por 63 m. de ancho, dedicándose las diez primeras zonas de la planta baja a acceso de público y las áreas últimas a depósito general. En el primer piso se ubicaron oficinas, talleres y comedor; dejando un entrepiso para guardados con la planta baja. La ubicación de baños, vestuarios y varios se previó en un lugar central, con acceso fuera de la zona de ventas de autoservicio y con altura menores, agregando en la parte alta de esta zona los tanques de agua para consumo y reserva para incendio.

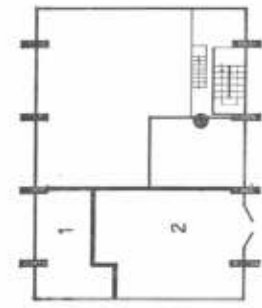
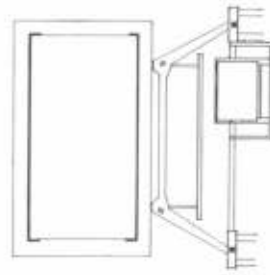
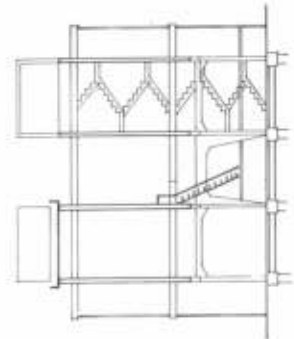
El comitente había solicitado la utilización de estructuras metálicas abultadas en gran parte del total, para posibilitar modificaciones futuras, por lo que la estructura resistente de la obra emplea dos materiales: estructura resistente de hormigón armado y estructura resistente de acero redondo o perfilado. Según esto, se construyó una estructura para cubierta de techo y para cerramientos laterales, que es liviana y cubre grandes luces entre columnas, compuestas por vigas armadas metálicas y chapas de recubrimiento; una estructura para entrepisos de oficinas compuesto por un entramado metálico y viguetas que reciben losetas resistentes machimbreadas de hormigón armado de 1,20 m. de largo por 0,45 m. de ancho, las cuales constituyen al mismo tiempo el piso, pues su cara superior ha sido tratada y pulida como mosaico granítico; y una estructura para el núcleo sanitario y tanque de agua, ejecutada en hormigón armado y compuesta de tres estructuras apiladas que sostienen un entrepiso colgante a 3,50 metros sobre el suelo. Asimismo, frente al edificio de ventas y destacándose netamente sobre la playa de estacionamiento y jardines, se construyó la estructura para sala de máquinas, ejecutada en hormigón armado.

Un particular énfasis se puso en esta última estructura, cuyo sistema de resolución dividida en tres partes: una estructura superior armada en columnas y vigas que sostiene una losa apoyada y colgada, apta para calderas y máquinas de aire acondicionado; y otra estructura inferior apoyada sobre patas inclinadas, que sostiene una losa bandeja que contiene cañerías y bombas de aire acondicionado. Los cerramientos de cristal templado acentúan el vigor de las maquinarias y cañerías expuestas casi como un singular elemento decorativo.





11



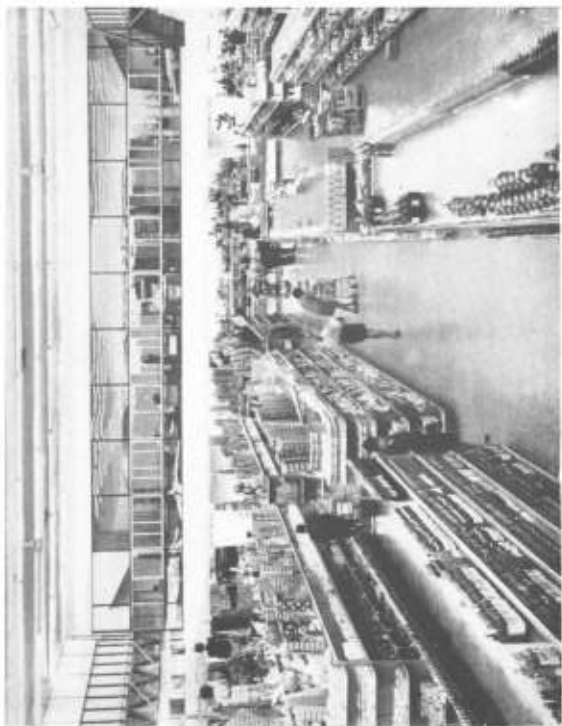
Participaron en esta obra las siguientes empresas:
 CLIMA CONTROL
 VIBREX SUDAMERICANA S.A. (C.)
 S. A. (C.)
 ERNESTO FERRECHINI

4

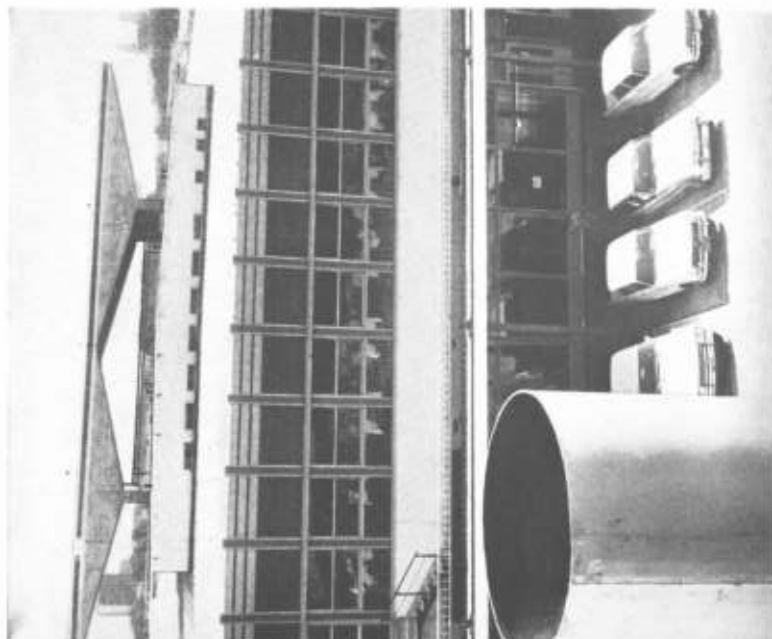


3 y 4 (página opuesta): La sala de máquinas fue diseñada como vísporo elemento decorativo. También en la página opuesta se ve en corte la estructura de ese recinto, con sus cuadros superiores y los pórticos con sus bandejas para otras máquinas; 1: sala de comandos y talleres; 2: ubicación de los transformadores; 3: vista general de gran salón de ventas, con la estructura de hormigón al fondo que sostiene oficinas y tanques de agua; 6: Desde la sala de máquinas se ve parte de la fachada con las ventanas del comedor y los tanques de agua. En la iluminación de este establecimiento, la firma Vicox SRL instaló 900 tubos fluorescentes HQ blancos de 105 W; 900 reactancias Sylvania HQ; 900 juegos de zócalos Sylvania; y 198 artefactos comerciales Sylvania.

5



6



Supermercado Acassuso

Proyecto y dirección de obra:
Arquitecto Enrique Alvarez Claro.
Ubicación Alvarillo 864, Acassuso.



1

Este supermercado está destinado a servir un amplio sector residencial, con- tigua a una zona donde priman edifi- cios de reciente construcción y que alberga a una densa población. Su ubicación, en una de las principales ca- lles, garantiza una fácil y rápida acce- sibilidad a la entrada de público con el abastecimiento que se efectúa por una calle lateral.

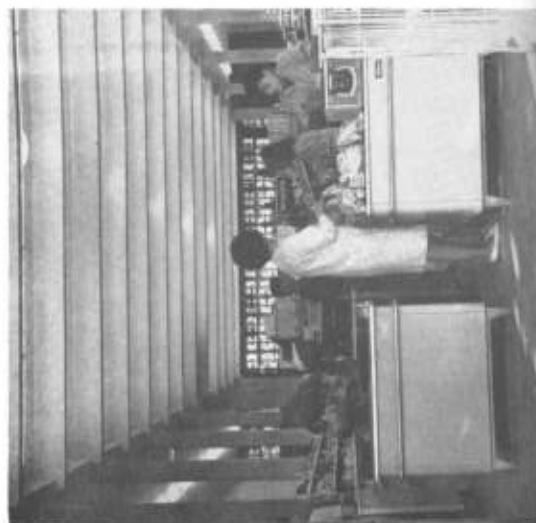
Han sido resueltos todos los movi- mientos que requiere un supermercado, tanto para el público en su recorrido y el movimiento de mercancías. Ha da- mandado un especial estudio las insta- laciones de frío mediante conductos sub- terráneos. Una amplia cámara frigorí- fica de carne y otra de lácteos, además de conservadoras, mostradores y góndolas

para todos los alimentos perecederos, son alimentados por 12 equipos independien- tes ubicados en planta alta frente al pa- tío del fondo con la ventilación nece- saria.

Las instalaciones modulares de las "góndolas" determinaron el replanteo de la estructura de hormigón armado tra- tando de cubrir grandes luces, pero con la previsión necesaria para soportar car- gas de futuras ampliaciones. La nave principal lleva dos hileras de columnas separadas 10 metros, quedando las losas laterales en voladizo a fin de evitar co- lumnas en las medianeras.

Al fondo del salón y sobre camillería y flambérica, un entrepiso está destinado

2



1: fachada del supermercado sobre la calle Alvarillo; 2: desde la entrada se notan las vigas centrales acasadas como "louver"; 3: el frente vidriado y las paredes blancas se combinan con la buena iluminación para contrastar con el color de la mercadería; 4: el entrepiso logra un excelente ambiente para las oficinas; 5: también en el en- trepiso se ubica una pequeña sala de es- pera, antes de las oficinas.

En esta obra participó la empresa:
Philip Argentina S.A.



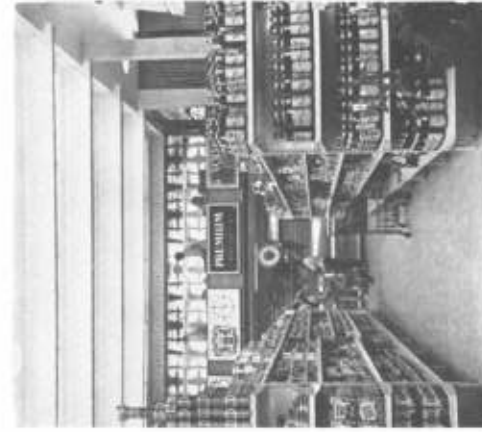
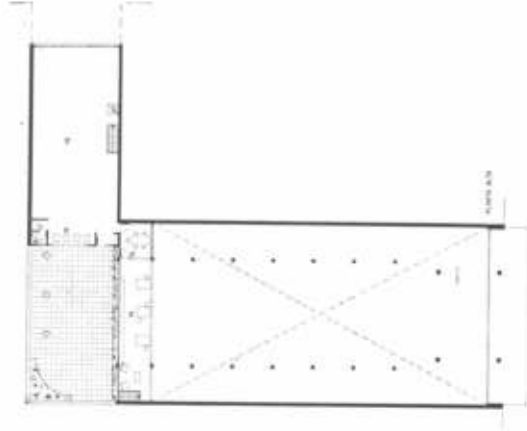
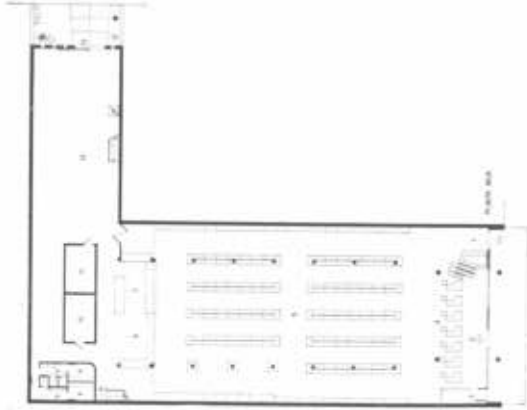
la oficinas. La construcción lateral en dos pisos cumple funciones de depósito.

La policromía de la mercadería en exposición ha determinado una arquitectura sobria y de gran luminosidad. Las paredes son blancas y texturadas, el ladrillo a la vista o la cerámica dan el tono cálido y el hormigón aparenta en las columnas, balcón del entrepiso y marquesinas traducen su solidez.

Las vigas centrales acunadas a modo de "fouvet" juegan un importante papel en la intensa iluminación del local que llega a 1.000 lúmenes, considerada la ideal para este tipo de negocio.

La continua superposición en perspectiva de las vigas evita el deslumbramiento y modula la visión central. ●





6: Desde las oficinas se logra buena visibilidad del gran salón de ventas; 7: la cuidada terminación de los puestos de venta de productos perecederos armoniza con la terminación del interior.

Planta baja: 1: acceso público; 2: salida; 3: heladería; 4: calas; 5: salón de ventas; 6 y 7: flammería y carnicería; 8 y 9: baños y vestuarios personal; 10 y 11: cámaras frías para lácteos y carne; 12: depósito; 13: entrada camionetas; **Planta alta:** 14: oficina; 15: gerencia; 16 y 17: baños; 18: despacho; 19: depósito superior; 20: montacargas. Escala 1:500.



Supermercado "El Asombro"

Proyecto y dirección de obra:
 Arq. Didera Di Versi, Domingo G. Raffo
 y Asociados.

Ubicación: Belgrano y 3 de Febrero, Caseros

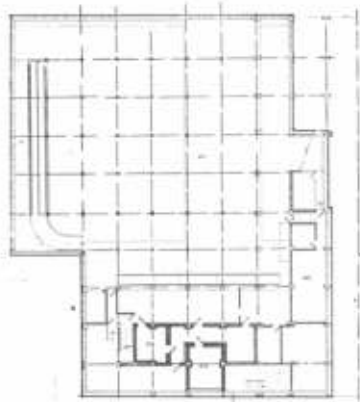


Un tipo de organización que puede ubicarse entre los grandes supermercados totales destinados a una enorme masa de consumidores y los minimercados a escala de barrio para el consumo diario, es la que corresponde al Supermercado "El Asombro".

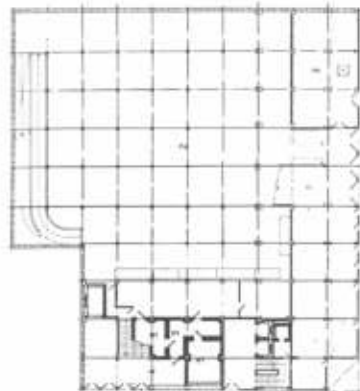
A pesar de su superficie relativamente reducida —aproximadamente 3.000 m²— el negocio vende la totalidad de los artículos comestibles y no comestibles que ofrecen los más completos supermercados totales, en escala más reducida, y cuenta por lo tanto con todas las instalaciones y equipamientos especiales de esos establecimientos. Esta exigencia programática de los propietarios, constituyó una de las mayores dificultades del proyecto, y a ello se sumó el hecho de que las dos plantas inferiores del mercado se han desarrollado en un edificio existente, originariamente destinado a galería comercial de doble nivel. En efecto, los propietarios, antiguos comerciantes de la zona que explotaban el rubro

Y Las obras de instalación de diagramas eléctricos no permiten apreciar en toda su magnitud la fachada del supermercado que aquí se muestra sobre el lateral donde descargan los camiones.

Participaron en esta obra las siguientes firmas:
 LEAME Y CIA. S. R. L.
 CRESTA Y ALVAREZ S. A.



Planta subiendo (izquierda): 1: salón de ventas; 2: cámaras frías; 3: salas de máquinas y tanques. **Planta baja** (derecha): 1: entrada con montacarríos; 2: salón de venta de comestibles; 3: roticería; 4: recepción de mercaderías; 5: cámaras frías. Escala 1:500.



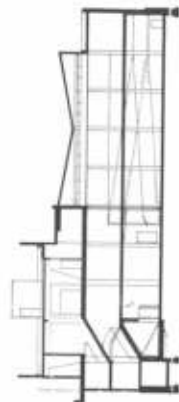
de tiendas minoristas para una vasta clientela vecinal, habían construido dicho edificio en pleno centro de Caseros, decidiendo posteriormente, ante el auge de la venta por los nuevos sistemas de autoservicio, alojar en el mismo las diversas tiendas que funcionaban en varios locales vecinos, agrupando el renglón de comestibles, perecederos y no perecederos y otros artículos.

Obviamente, el hecho de adaptarse a una construcción existente, ocasionó importantes trabajos de demolición, adaptación, reformas y ampliaciones. En ambos niveles de la ex galería se dispusieron los salones de venta; en el entrepiso los no comestibles y en el entrepiso los comestibles, vinculándoselos mediante la construcción de una rampa para el público y la instalación de un montacargas para público y mercaderías y cintas transportadoras de carritos a ambos niveles.

El predio, ubicado en la esquina de la

arteria comercial más importante con una calle lateral, posibilitó la diferenciación neta de la entrada y salida de público por la calle principal y la de personal y mercaderías por la secundaria. La existencia de los dos niveles, determinó el recorrido del público que des- de el nivel de vereda, baja por una escalinata de medio tramo hasta el salón inferior donde comienza el recorrido en el sector de los comestibles; luego asciende por la rampa o eventualmente por el montacargas (ya que ambos desembocan en el mismo punto para facilitar la elección), recorre las secciones varias del nivel superior en el cual las superficies vidriadas permiten una visualización especialmente amplia (hay dos pasillos en banda) con la intención de atraer y retener al público, para por las escalas y bajar otro medio tramo de escalera que lo devuelve al nivel vereda, cumpliendo así el circuito completo, que coincide por otra parte con el habitual en un supermercado.

2



Corte paralelo a la fachada principal, mostrando las rampas y escaleras de circulación interna. Escala 1:500. 2: Fachada principal, mostrando las bóvedas de su vitrina, que lo caracterizan visiblemente. El edificio inicialmente se pensó para galería comercial, por lo que hubo que estudiar su adaptación para el nuevo fin a que se lo destinó.



Planta de entrepiso (impulador): 1: acceso; 2: salón de venta de artículos generales con cajas registradoras; 3: snack bar y cafetería; 4: oficina principal; 5: oficina de administración; 6: recepción y depósitos. Escala 1:500.

El traslado de los carritos que el público abandona en el entrepiso y que retorna en el entresuelo, está a cargo de los changarines que los enganchan en un transportador continuo que se adaptó a ambos tramos de escalera.

El proyecto primitivo, además de la galería en dos niveles, preveía la construcción futuro de un edificio para viviendas desarrollado a lo largo de ambas calles, dando el acceso y núcleo de circulaciones verticales, convenientemente adaptados como puede apreciarse en las plantas. Esta circunstancia y el hecho de que en la galería de locales reducidos y definidos se adoptó originalmente una estructura de luces pequeñas, afectó a los salones con un número indeseable de columnas a cuya ubicación y dimensiones debió adecuarse el estudio de circulaciones y posición de góndolas configurando una distribución que a pesar de todo permitiera la solución más versátil y la inducción más conveniente para la venta.

A nivel de venta (± 0.00) en la franja anexa a ambas líneas municipales, además de los accesos y de las escaleras, se proyectó una serie de locales comerciales, también desde la calle a fin de permitir el establecimiento de un comercio variado que configure un pequeño centro comercial en el futuro.

Sobre los locales descritos, se desarrolló una bandeja a nivel (± 3.00 m.) con iluminación natural y vista a las calles dedicada a la venta de artículos sutuorios, deportivos, de vestir y snack-bar, anexa al salón del entrepiso (nivel ± 2.00 m.), donde se exhibe toda la mercadería no comestible y al que se vincula por una breve rampa, ofreciendo una visibilidad total de sus ambientes.

En el salón de entresuelo (nivel ± 1.80 m.) se realiza la venta de los artículos comestibles. En la zona de acceso de mercadería perecedera desde el nivel de descarga mediante monoriel, así como en las cámaras frías y sus locales para equipos, las alturas necesarias exigidas fundamentalmente para el desplazamiento de mercancías, obligó a una costosa y completa excavación bajo la existente para ampliar la superficie requerida.

Sobre el basamento y bajo el futuro edificio de vivienda, se construyó una planta (nivel ± 6.20 m.) en donde se alojan los depósitos, dependencias de personal, oficinas, equipos de aire acondicionado, hornos, incineradores y tanques de reserva.

Los locales para equipos de cámaras frigoríficas, tableros, tanques de bombeo, equipo reductor de gas, cámara transformadora, etc., se han ubicado en niveles ± 2.60 m. y ± 3.60 m.

Una escalera de personal y servicio vincula la totalidad de los niveles y un montacargas de grandes dimensiones sirve al mismo fin, valiéndose de tres puertas en la cabina.

El edificio ha sido dotado de todas las instalaciones de confort habituales en los supermercados totales, en el orden acústico, luminoso, técnico, de climatización, etc. Los problemas del estacionamiento se reducen para el caso, por tratarse de una clientela fundamentalmente vecinal; no obstante, se cumplen las necesidades y reglamentaciones, mediante dos playas en lotes vecinos a menos de cien metros del supermercado.



3: vista de la pequeña cafetería y bar, en el entresuelo; 4: una rampa suave facilita la circulación de los compradores y sus carritos entre los tres niveles interiores.

OBRAS QUE SON BUENAS RAZONES!

**8.000 OBRAS REALIZADAS A LO LARGO
Y A LO ANCHO DE TODO EL PAIS**

**IMPULSANDO LA MAS IMPORTANTE ACTIVIDAD INDUSTRIAL, FABRIL Y EMPRESARIA
DE NUESTRO MEDIO, REGISTRANDO ENTRE OTROS, LOS SIGUIENTES NOMBRES:**
SEGBA - R.C.A. VICTOR - ESTABLECIMIENTOS TERRABUSI - GUILLERMO PADILLA LTDA. - CIA. ITALO ARGEN-
TINA DE ELECTRICIDAD - ESTABLECIMIENTOS KLOCKNER - UNITED SHOW MACHINERY CO. - CRUCES HNOS.
S.A. - COMPANIA GENERAL DE PAVIMENTACION - M. LOPEZ Y CIA. - LOZADUR - PAPELERA BERAZATEGUI
MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO - HOSPITAL ITALIANO - CENTRO GALLEGO DE BUENOS AIRES - LUMILAGRO
S.A. C.I.F. - BLANCO HNOS. S.A. - MORALES Y RUSSO (LA PLATA) - SADOS - WELBERGS - INSUA S.A. - MARENGO S.A.



ESTABLECIMIENTOS METALURGICOS
goñi
S.A.C.I.

**continuando con su importante trayectoria, se enorgullece
ahora, por su vital participación en esta obra monumental**

CASA CENTRAL DE S.A.D.O.S.

(GASTRERIA Y ALMACENES DE OBRA SOCIAL NAVAL) AV. ANTARTICA ARGENTINA, entre calles 3 y 5, PUERTO NUEVO

**COBERTURA DEL TINGLADO: 11.000 MTS. 2,
DE ENTREPISOS METALICOS 7.000 MTS. 2, SUPERFICIE TOTAL 18.000 MTS. 2**



TECHADOS DE GALPONES - PLANTAS INDUS-
TRIALES - GARAJES - HANGARES - SUPERMER-
CADOS - TODO TIPO DE TINGLADOS Y COME-
TRUCCIONES METALICAS ESPECIALES.

goñi
ESTABLECIMIENTOS METALURGICOS

45 AÑOS OFRECIENDO CALIDAD
- con garantía de seguridad -

SANTIAGO DEL ESTERO 434 - 4º piso, Oficinas 15 y 16 - Tel.: 38-6290 y 38-5759

300% más de luz!



sólo este
"gigante luminoso"
ofrece tan alta
intensidad luminica!

HO

SYLVANIA

Más de tres tubos comunes se necesitan para igualar la intensidad luminica de un SYLVANIA HO! Brinda, además, estas otras notables ventajas: 80% más de vida útil y más bajo costo de instalación porque, sobre tres tubos comunes, ahorra 3 arrancadores, 2 reactancias, 2 juegos de zócalos y 2 artefactos! Y por el sistema retráctil de los zócalos es más fácil y más rápido de colocar que un tubo común!

Para óptimos resultados, el SYLVANIA HO debe usarse con zócalos, reactancias y artefactos SYLVANIA.

CONSULTE AL DISTRIBUIDOR SYLVANIA DE SU ZONA, VENDEDOR GROSISTO EN ATENCIÓN, PLUMERIA Y ELECTRICISTAS, O DIRÍJASE A:

SYLVANIA Argentina S.A. 
DE LA FAMILIA DE EMPRESAS DE GEACORP. TELEFONOS A SELECCIONAR

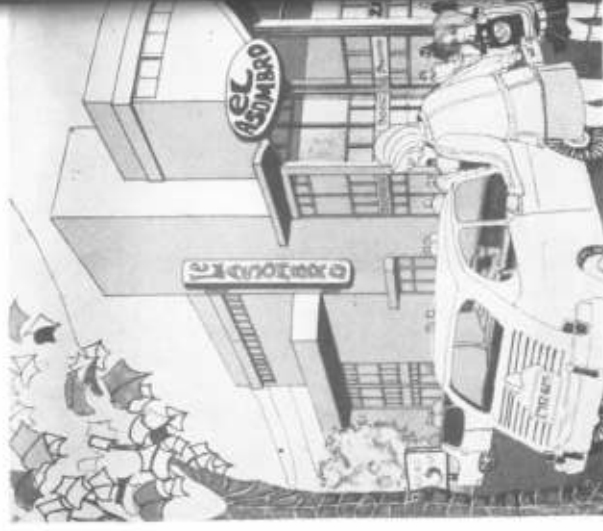
Cuyo 2060, Mar del Plata, Prov. de Bs. Aires Tel. 792-5194 - 9945 y 1516

GIGANTE... EN TODO

EN TUBOS	2,40 m.
EN INTALAJE	105 Watts
EN DURABILIDAD	13.500 HORAS DE VIDA
EN ECONOMIA	9.700 LUMENES

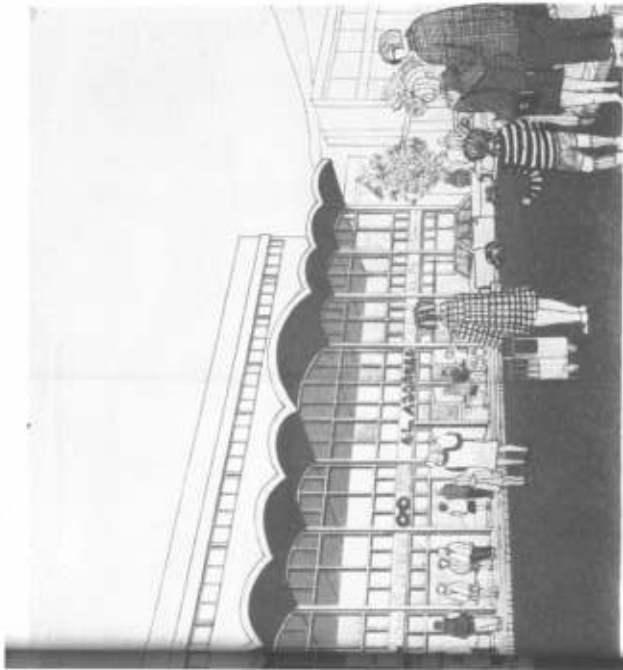
ENCIENDE INSTANTANEAMENTE
NO NECESITA ARRANCADOR

SUPERMERCADOS



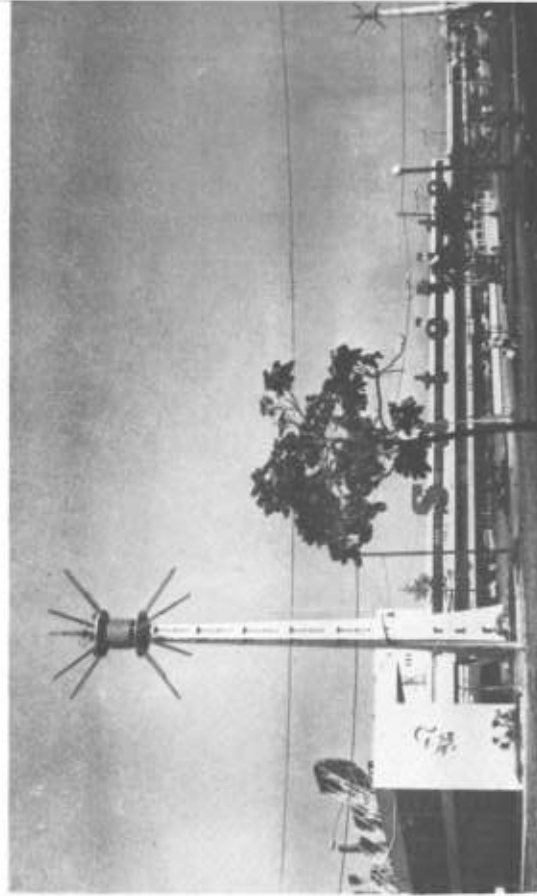
GRAN TIA

INSTALO LA TOTALIDAD
DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS
INDUSTRIALES Y
SERVICIO CONTRA INCENDIO



EL ASOMBRO

SATELITE

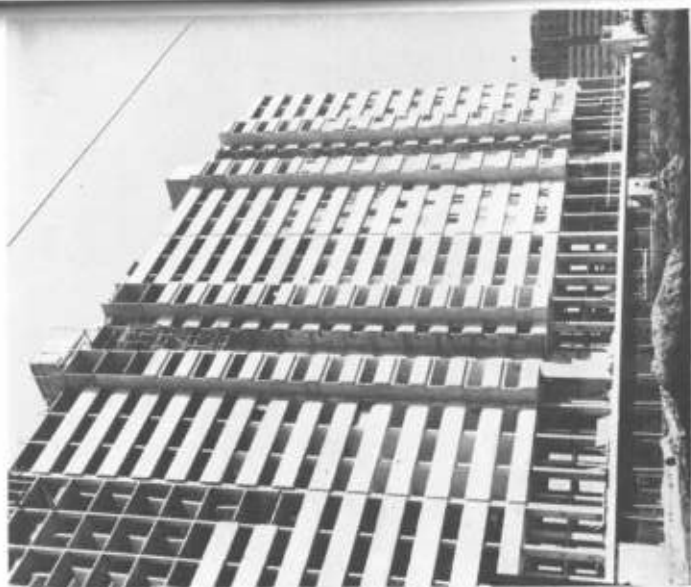


LEMME Y CIA. S.R.L.

CHARLONE 24 • TEL. 55-4777/7413/6810 / 54-8460 • BUENOS AIRES 41

Barrio Lugano I y II

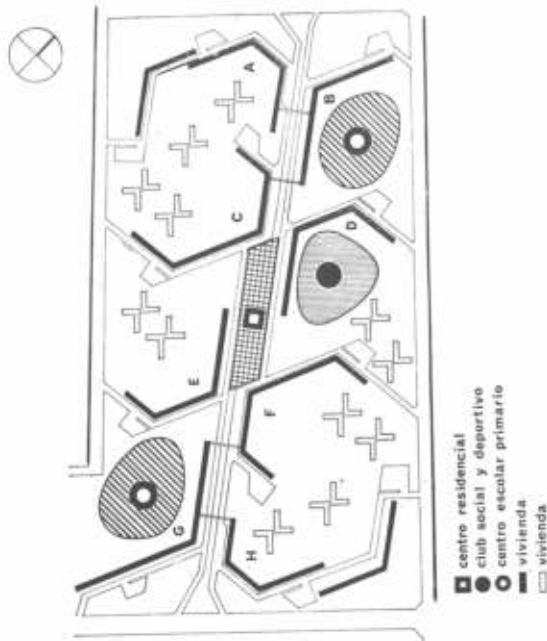
Programa y dirección de la obra:
Comisión Municipal de la Vivienda;
Ubicación: Parque Almirante Brown,
Capital Federal.



Enan lagunas y pateros, cerca del Riachuelo. Ahora, más allá del Autódromo Municipal y con el nombre de Parque Almirante Brown se está creando un paisaje urbano para la mayoría de los porteños, monocorrientes, avenidas, lagos, obras de desagüe, rellenos, provisiones de agua y electricidad, formen el escenario donde la Organización del Plan Regulador de la Ciudad de Buenos Aires ha determinado una política urbana global mediante un ambicioso plan piloto. Esta urbanización propuesta tiene como objetivo fundamental la reincorporación de 1.400 hectáreas.

Dentro del Parque Almirante Brown la Comisión Municipal de la Vivienda ha iniciado las obras del denominado "Programa MCBA-910", que tiene como finalidad: 1) urbanización e infraestructura incluyendo servicios públicos y escuelas en los sectores denominados Lugano I y II y Ricchieri B, que posibiliten la construcción de 12.000 viviendas en una superficie de 68 Ha. y 2) Construcción de 3.800 viviendas en Lugano I y II en una primera etapa.

El programa prevé la construcción de edificios de hasta 16 pisos de altura, desarrollados en tiras y con la característica de sus calles peatonales sobre-elevadas que vinculan los conjuntos habitacionales por medio de puentes tendidos sobre las avenidas. En los niveles inferiores están ubicados los comercios de uso diario, viviendas de porteros, así como guarderías infantiles con expansiones volcadas hacia las áreas libres restantes. También se construirán edificios para escuelas primaria, super-





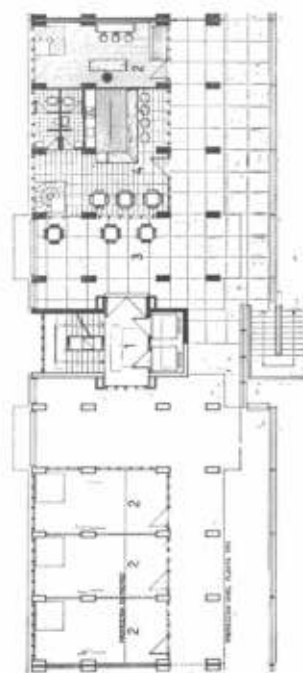
Arriba: Planta baja tipo (sector vivienda del portero): 1, hall; 2, guardería; 3, living; 4, 5 y 6, tanques, medidores y sala de máquinas; 7 y 8, incinerador. Escala 1:250.

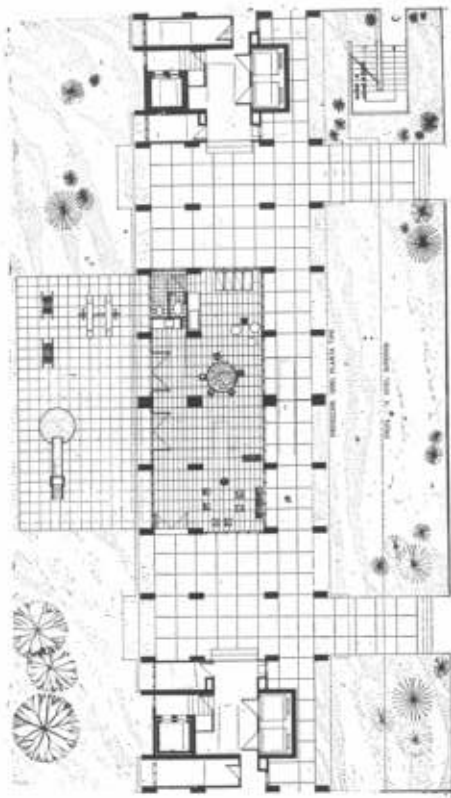
3: detalle de los trabajos de pilotaje: abaje: Planta tipo (por el nivel para comercio): 1, hall; 2, locales comerciales; 3, y 4, bar y confitería. Escala 1:250.

mercado, sala de reuniones para la comunidad, club social y deportivo, centro materni-infantil y servicios tales como correo, telegrafo, policia, Juzgado de Paz y Registro Civil.

Los edificios tipo A tienen planta baja, nivel comercial, nivel entresuelo de comercio y 14 pisos de vivienda de tres dormitorios; edificios tipo B tienen igual distribución, pero con dos dormitorios; y los tipo C solo planta baja y catorce pisos de vivienda con dos dormitorios. El conjunto se completará con torres de planta baja con guardería y locales comerciales más 20 ó 25 pisos de vivienda de 2, 3 y 4 dormitorios.

El programa asciende a un costo de 182.616.350 pesos ley 18.186 y se estima que dará alojamiento a 17.136 personas con 3.608 unidades de vivienda que ocuparán una superficie de 301.362 m². Se espera habitar parcialmente la





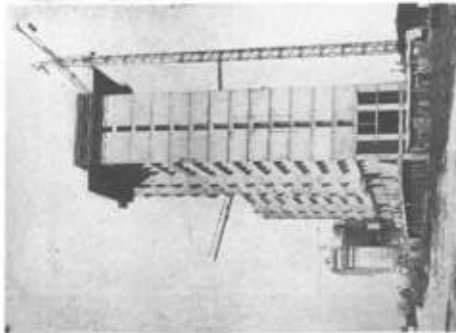
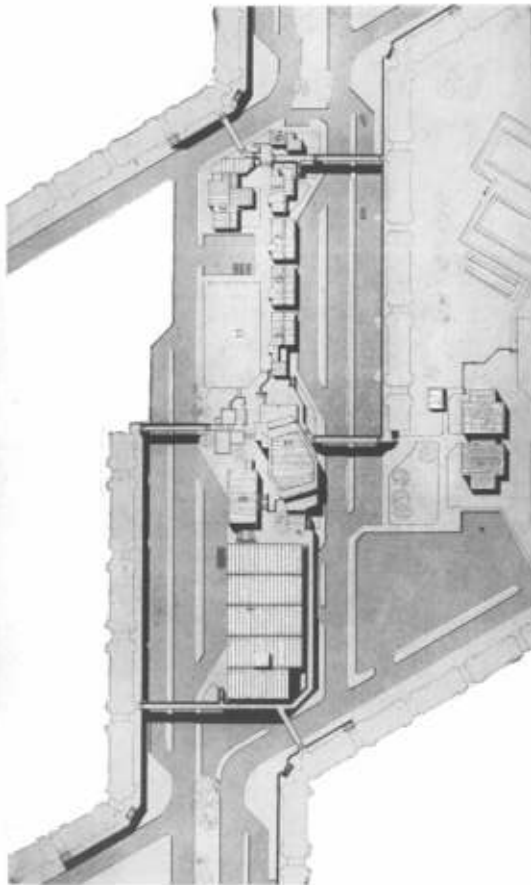
primera etapa para septiembre de este año, completándose el conjunto para agosto de 1971. La forma de venta prevé financiamientos a 15, 20 y 25 años.

El programa urbanístico plantea la integración del área nueva con las áreas vecinas existentes mediante la creación de conjuntos residenciales completos de vivienda, comercio, recreación y servicios. El programa no sólo se encarga de satisfacer las necesidades propias del área, sino también las deficiencias existentes en el orden cultural, recreativo, comercial y de prestación de servicios; y 2) con la localización de edificios tales como clubes deportivos y asociaciones a escala de barrio y áreas verdes a escala de conjunto. La inversión total del programa es aportada en un 58% por la Municipalidad de la Capital Federal, 18% por los adquirentes; 10% por los organismos públicos, y 14% financiados en calidad de préstamo por el Banco Interamericano de Desarrollo. •



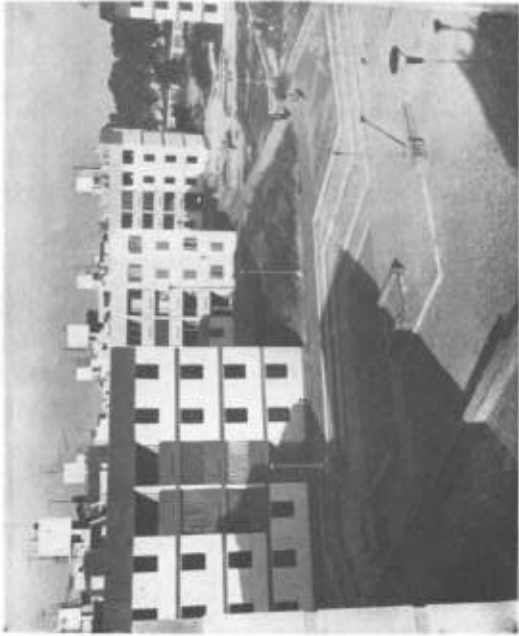
Arriba: Planta baja tipo (sector de guardería); Escala 1:250. **4:** cabecera de uno de los puentes peatonales que cruzarán las calles para vehículos, vista desde la avenida. **Abajo:** Planta tipo de un departamento con tres dormitorios; 1, hall; 2, living comedor; 3, cocina; 4, dormitorios; 5, baño. Escala 1:250.





5: Perspectiva del centro residencial visto desde el nivel de comercio; 6: detalle de la construcción con elementos prefabricados; 7: Vista de uno de los edificios en construcción, apreciándose el nivel comercial sobreelevado. Uno de los sectores que presenta mayor avance en la construcción es el denominado H-1, que comprende cuatro edificios que totalizan 224 departamentos de tres dormitorios, construidos sobre un terreno de 21.050 m² y un presupuesto original de \$ 691.383.714 pesos m/n. Su ejecución está a cargo de la empresa De Cans, Soria, Leguero S.A., que ya realizó el conjunto urbano San Pedro. **Arriba:** planta del centro residencial; **Abajo:** perspectiva del banco, en el centro residencial.





1

Barrio San Pedrito

Proyecto y supervisión de obras:
Comisión Municipal de la Vivienda;
Ubicación: San Pedrito y Balbastro,
en la Capital Federal.

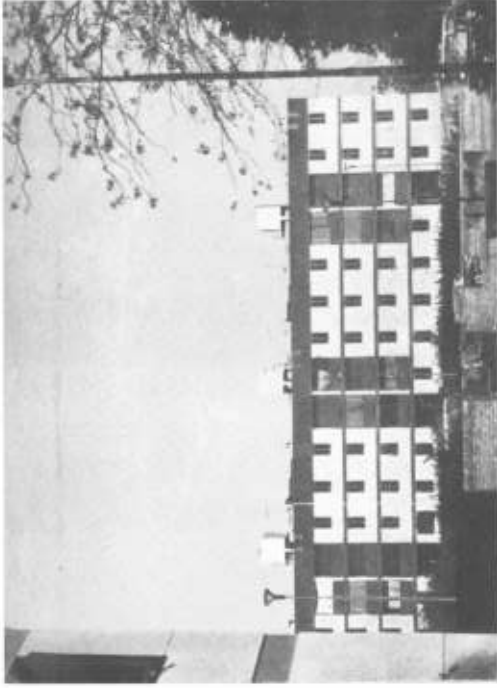
Como consecuencia de las obras realizadas para prolongar la avenida Norte de Julio A. Roca, en un terreno de 15 hectáreas, Sur delimitado por las calles San Pedrito, Balbastro y Crisóstomo Álvarez se construyó el barrio San Pedrito, cuyas viviendas fueron entregadas en septiembre y octubre de 1969.

El barrio está integrado por nueve edificaciones de planta baja y tres pisos altos que totalizan 576 departamentos de dos, tres y cuatro ambientes, con baño y cocina. Adaptada a la variada topografía del lugar —donde había un ex vivero municipal— su disposición permite la formación de zonas destinadas a esparcimiento, juegos infantiles y playas de estacionamiento, presentándose desinvernalmente el acceso a las unidades y a la vez brindan una volumetría poco usual dentro de la trama urbana convencional.

2



1: La variada distribución de los bloques de viviendas permite espacios libres para esparcimiento con grúas perspectivas. 2: Las viviendas están situadas en un ex-vivero municipal, por lo que abundan los árboles.

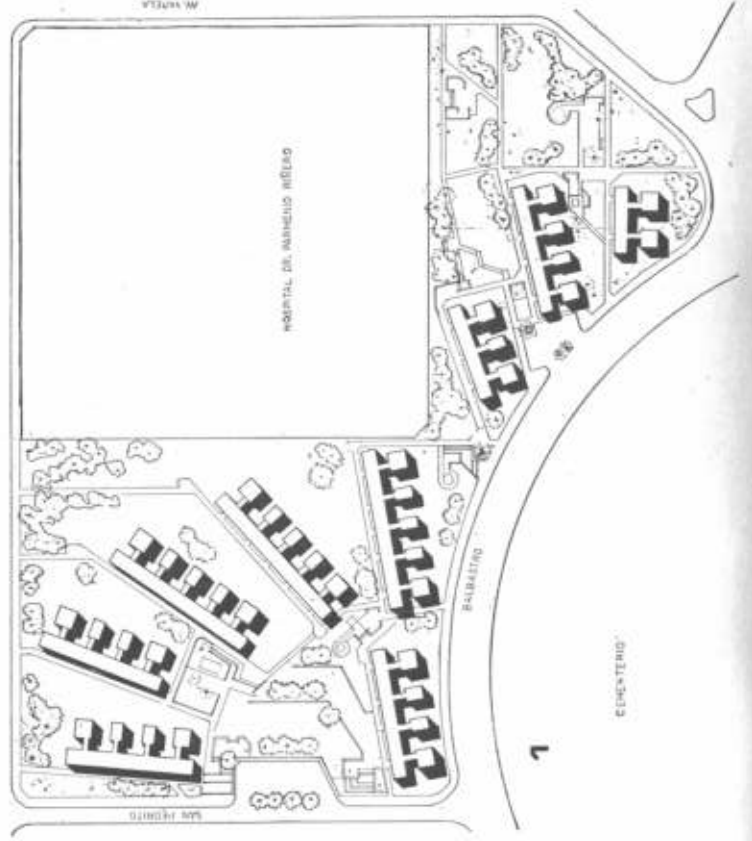


3: La terminación en suaves colores de los departamentos contribuye a realizar la apariencia del conjunto. 4: En las azoteas hay lavaderos y espacio para tenderos.

3 - 4



Planta general de la distribución del conjunto San Pedro, notándose su disposición, que asegura el aseo y ofrece gran cantidad de espacios libres.





A la vez, las viviendas se integran con el arbolado del lugar y se asegura el asoleamiento de todas las habitaciones. Se utilizó un sistema constructivo tradicional, racionalizado con módulo de 3,15 metros, de estructuras de hormigón armado, con losas, vigas y columnas, fáciles de reemplazarse por tabiques portantes. Las paredes fueron ejecutadas con mampostería o tabiquería de premoldeados de yeso.

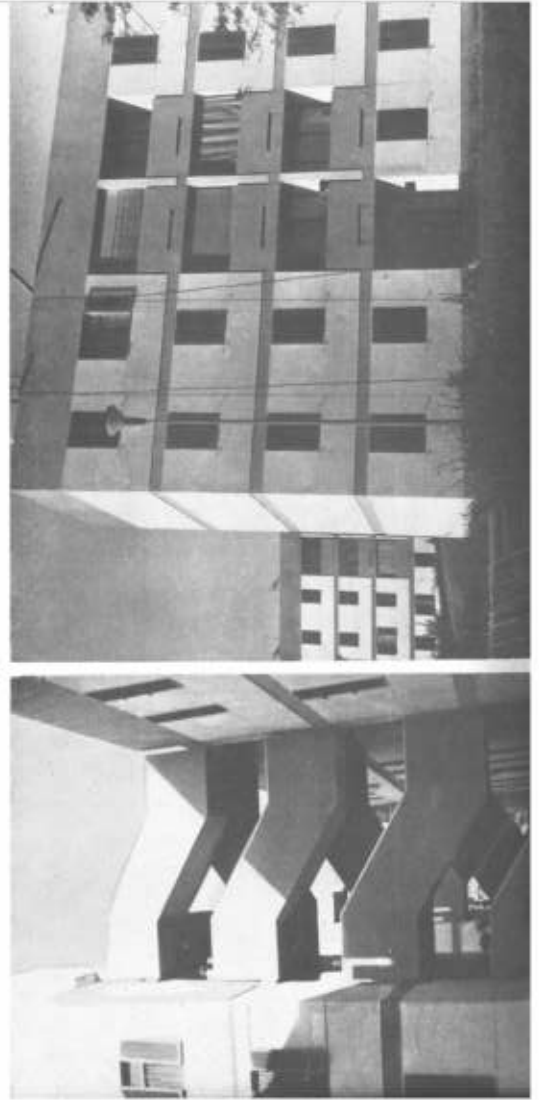
El acceso a las viviendas se cumple mediante senderos peatonales y cada edificio cuenta con hall de entrada dotado de portero eléctrico. Todos los departamentos dan al exterior y los ambientes fueron diseñados en función de su uso, para obtener las dimensiones acor-

des a cada finalidad. La proporción de los tipos de vivienda incluidos en el conjunto responde a la distribución real porcentual de las familias a realojar, detectada por medio de un censo de población. Así se verificó que estas familias están constituidas fundamentalmente por matrimonio con dos hijos y con ciclo familiar estacionario o en crecimiento.

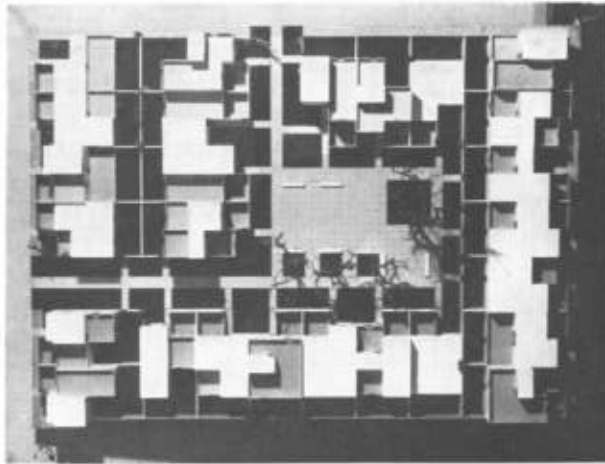
La inversión total del programa es de 11.554,426 millones de pesos ley 12.188, aportados por la Municipalidad. La financiación de estos departamentos comprende un periodo de integración de diez meses y un periodo de entrega de 15 a 20 años, a partir de la fecha de entrega de viviendas. ●

Planta tipo de siete departamentos sobre nivel de uno, dos y tres dormitorios. Escala 1:200. Se distinguen los ascensos, por medio de una escalera interior abierta al aire libre.

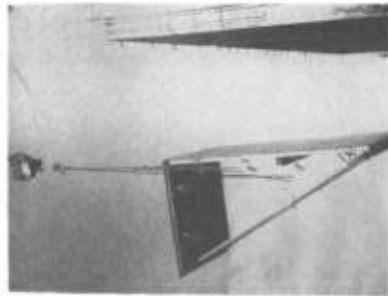
5: Aquí se aprecia la escalera que comunica los distintos departamentos con la calle. 6: la citada escalera comunica con la calle atravesando la planta baja por un hall con portero eléctrico.



El sistema de moldeo continuo Outinord



Vista en planta mostrando distintas distribuciones para vivienda en una manzana de un barrio dado.



Elemento clave del sistema: los encofrados desarmables.

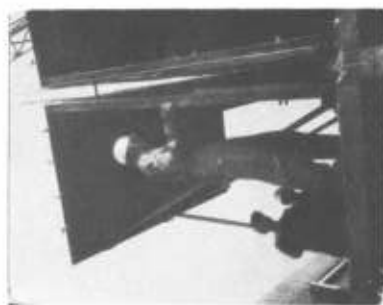
El sistema constructivo Outinord es una de las formas del moldeo continuo de hormigón, operación fabril trasladada a la industria de la construcción. Consiste básicamente en efectuar el colado del hormigón en moldes integrales metálicos en un proceso ininterumpido. Este proceso comprende el armado de dichos moldes, el colado del hormigón, el desencofrado y el mantenimiento del equipo, en un período de tiempo suficiente para permitir el frappe del hormigón que, armado, constituye la estructura portante de los edificios.

Mediante este procedimiento se construyen en una sola operación los muros que son los tabiques portantes y las losas, sustituyendo a las vigas y columnas que son características en las estructuras tradicionales. A pesar de ser una disciplina de alta racionalización en el lugar de trabajo, tiene todas las ventajas propias del trabajo en serie, o sea economías de tiempo de ejecución, economía del costo de mano de obra y precisión de ejecución.

El principio del modelo continuo en encofrados metálicos tiene distintas formas de aplicación y constituye una nueva rama de procesamiento masivo para viviendas de tipo económico. Se aplica en tres formas: a) por encofrados calefaccionados; b) por encofrados deslizantes; y c) por encofrados herramientas Outinord.

Este último sistema ha sido introducido en nuestro país en 1962 y ha demostrado su adaptación a los requerimientos de las empresas constructoras, en competencia con los sistemas de prefabricación neta.

Derecha: perspectiva mostrando la aplicación de los encofrados en una obra de varios pisos. En las fotografías mostradas en esta página se aprecian distintos pasos de la instalación de los encofrados, de los túneles y del retiro de los encofrados una vez traguado el hormigón.



Los encofrados deformables

Los encofrados de Outinord están constituidos por paneles que forman un ángulo recto, la parte de superficie vertical para el encofrado del muro y la horizontal para el encofrado de la losa, presentando como principal característica su deformabilidad, que, al quebrar el ángulo recto, permiten obtener una y la misma estructura para una sola operación.

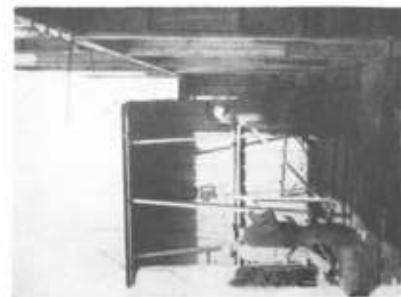
Al quedar armados estos encofrados, forman verdaderos túneles que tienen como profundidad la requerida en cada caso por el edificio de que se trate. Entre estos túneles queda el espacio necesario para el colado de los tabiques portantes y las losas.

Ventajas del sistema

Entre las ventajas que señalan sus representantes, el sistema Outinord ofrece una plena captación del medio técnico existente, pues la adaptación de una empresa tradicional al ritmo de producción fabrica no produce distorsiones en el medio técnico. El arquitecto puede proyectar, el ingeniero aplicar sus cálculos y los gremios artesanales y tradicionales actuar dentro de una organización simplificada.

Asimismo, la empresa puede contar con una usina móvil, desplazable a cualquier parte del país alejada de los centros productores. Al mismo tiempo, utiliza mano de obra sin especializar lo que facilita activar la plena ocupación en cada sitio donde se instale.

El empleo de estos encofrados también acepta el uso de los aditivos locales para lograr hormigones de distintos tipos. Así se admiten cantos rodados, piedras partidas o de cantera, granulado volcánico,



arcilla expandida o tosca blanca del lugar más próximo a la obra, lo que reduce en mayores economías. Aún se acepta, para viviendas muy económicas, la mezcla denominada "suelo cemento", que se integra dosificando con arena y cemento el material extraído directamente del terreno de la obra, aun el proveniente de las excavaciones para sanitarios.

El sistema Outinord facilita la resolución de distintos diseños, lo que permite adoptar soluciones que respondan a cada medio ambiente en cada zona del país de que se trate. El módulo base de los encofrados es libre, por lo que los empresarios o profesionales pueden incorporar el que les resulte más cómodo para las necesidades del programa, llegando a su ampliación para lograr una mayor producción en menor tiempo o para disminuirlo en etapas sucesivas.

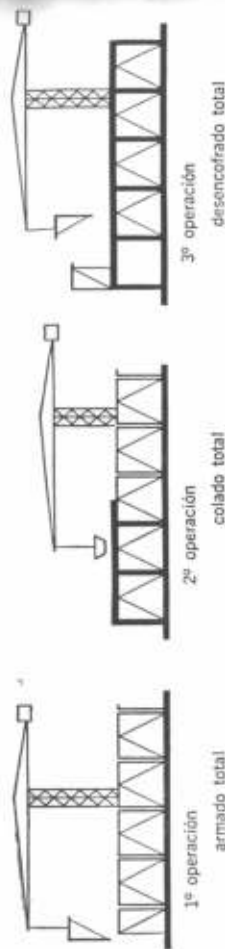
A su vez, la incidencia porcentual del costo del equipo utilizado en este sistema, sobre el costo total de la obra, si bien depende del plan de viviendas a realizar, puede estimarse sólo entre el 3% para las grandes construcciones y el 5% para las obras menores. Cada equipo es capaz de producir un mínimo de 100 unidades hasta un máximo de 4.000, y el uso de varios equipos aumenta proporcionalmente la producción.

Como el Bando Industrial de la República Argentina ha clasificado el equipo Outinord como de alta producción de viviendas, siendo considerado como equipo de activo fijo y otorgándose préstamos financieros para su construcción de hasta el 70% de su valor con plazos de amortización de 3 a 5 años, ocurre que las empresas constructoras ven facilitado su equipamiento con plazos paralelos a la ejecución de los programas de construcción.

Los representantes señalan también que la obra gruesa producida por este sistema es monolítica y muy apta para zonas del país que requieran estructuras antisísmicas. También afirman que las economías resultantes de aplicar el Outinord, por la simplificación que se registra en todos los órdenes, varía de acuerdo a la forma de resolver el programa entre el 25% hasta el 40% del total de la obra. Influye sobre estos por cientos la mayor o menor complejidad y especificación en el planeamiento de las viviendas, así como a los problemas de costo particulares de cada región del país.

Aunque este sistema está clasificado como de alta racionalización de construcción, ofrece mucho margen para que los arquitectos resuelvan libremente plantas y fachadas, suprimiendo la monotonía tan común en construcciones de carácter masivo. Asimismo, la obra gruesa rápida arrastra con su ritmo y simplifica los

(sigue en pag. 53)



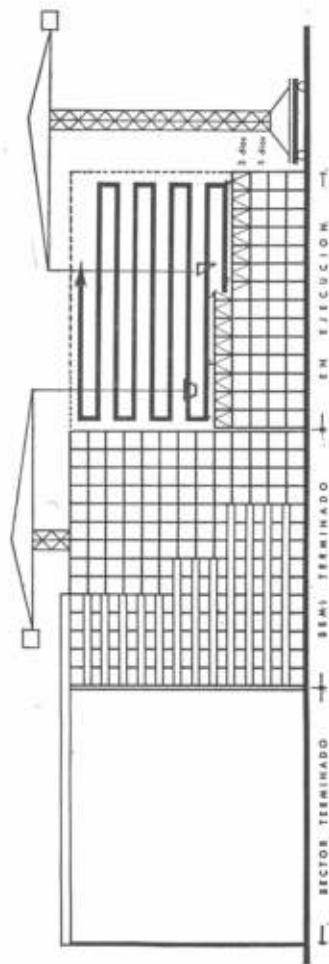
Planteo estático del sistema Outinord para trabajos menores:
Se utiliza este procedimiento para volúmenes menores de obra, por ejemplo planta baja y dos o tres pisos altos o para las viviendas unifamiliares de planta baja solamente (cada equipo abarca 2 unidades de viviendas). También es útil este procedimiento para obras de mayor envergadura cuando hay mucho tiempo de ejecución, incluso para mayor cantidad de turnos aunque se trabaje con una sola grúa. El equipo mínimo de 5 funeles puede resparar en altura tantos pisos como admite el cálculo de la estructura del hormigón armado. **Resumen de equipamiento:** cada piso = 3 días de rotación; 1 grúa que realiza en forma alternada el armado, el colado del hormigón y el desenfofrado de los moldes; 7 hombres que realizan el trabajo; 1 guano, 1 capataz. Son: 450 m² de encofrados y 40 m³ de hormigón por cada 3 días de trabajo.

Cuadro comparativo para señalar ventajas del sistema

SISTEMA TRADICIONAL				SISTEMA OUTINORD			
% de obra	Intereses	Meses	Liquidación por certificados	Entregas precarias y definitivas de viviendas	Intereses	% de obra	Meses
3 %		0	A cuenta de prést. terr. 21.000.000			3 %	0
7 %		1	1.607.400			13 %	1
12 %	981.090	2	7.183.200		1.338.658	27 %	2
18 %		3	8.979.000			33 %	3
25 %		4	10.774.800	Entrega precaria de 50 viviendas			
32 %	2.074.793	5	13.328.100			45 %	4
40 %		6	12.723.900	Entrega definitiva de las anteriores	3.603.155	55 %	5
48 %		7	17.799.600	Entrega precaria de 50 viviendas		66 %	6
56 %	3.579.286	8	15.067.200				
64 %		9	15.067.200	Entrega definitiva de anteriores	6.227.707	76 %	7
73 %	5.371.839	10	24.185.400	Entrega precaria de 50 viviendas		85 %	8
80 %		11	13.797.000			100 %	9
85 %		12	9.855.000	Entrega definitiva de anteriores	9.570.000		10
90 %	7.197.300	13	31.665.000				
95 %		14	31.900.000				
100 %	2.640.000	15	30.000.000				
	2.970.000		30.000.000				
	TOTAL INT.: 24.816.300		TOTAL PREST.: 300.000.000		TOTAL INT.: 20.739.520		TOTAL PREST.: 300.000.000

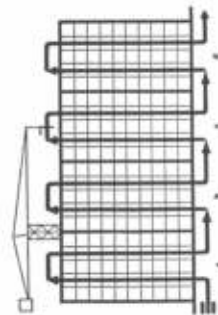
El costo supuesto para la obra tradicional es de unos 250 millones de pesos. El costo supuesto para la obra Outinord es de unos 200 millones de pesos, definiendo una economía del 20 % con respecto al otro sistema. La amortización del equipo es de unos dos millones de pesos y la amortización de la grúa de unos tres millones, a lo que se suman los derechos por el uso del sistema, de unos cinco millones de pesos, lo que totaliza 210 millones de pesos.
Como se indica en el cuadro la reducción de intereses es de \$ 4.076.788. Sumando ambos ahorros, se llega a una economía total de 44.076.788 de pesos.

En el gráfico adjunto se ha volcado los resultados de los estudios de dos supuestas obras, una concebida con sistema tradicional y la otra con el sistema Outinord. Los montos del préstamo son supuestos, como así también los tiempos de ejecución y cancelación de certificados que no han sido estimados desde un punto de vista óptimo.
Unidades de vivienda: 150
Precio total de venta de las viviendas \$ 300.000.000
Préstamo acordado a la entidad \$ 300.000.000
Valor venal aceptado por el terreno \$ 42.000.000
Importe entregado a la entidad a cuenta del préstamo, en el acto de escriturar \$ 21.000.000



Arriba: planteo dinámico del sistema para trabajos de encofrado. En este caso el equipo de encofrados metálicos puede ser el máximo, empujándose dos grúas. La longitud física entre los extremos del equipo permite realizar en forma ininterumpida tanto el armado de los moldes como el

colado del hormigón y el desencofrado, sin problemas en cuanto al tiempo que requiere el frague del hormigón en los moldes. El standard de tres días de rotación por cada "planta" que abarcan 14 túneles ha sido obtenido con la experiencia de Quilnord Constructeurs en 7.000 viviendas.

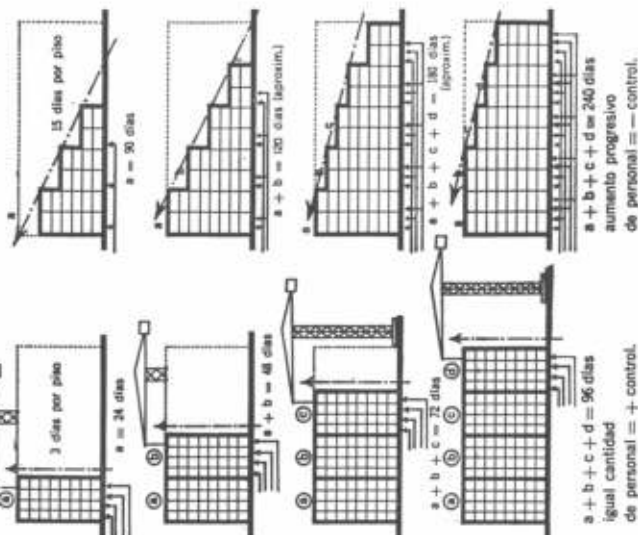


Esquema vertical: desde a hasta b = fraguado; desde b hasta c = colado; desde c hasta d = fraguado. **Sentido:** 112 m de hormigón colado; 1.260 m de superficie encofrada; 516 m de superficie por planta; 1.000 m de superficie de losas + tabiques.

Equipos de trabajo constante, a = b = c = d = tiempos de ejecución de sectores verticales iguales y en ciclos reducidos.

Obra "Outinord"

obra tradicional



(Véase de pág. 31)

rubros de electricidad, obras sanitarias, carpintería, etc., y elimina rubros artesanales como los revocos gruesos y finos o la yesería. También permite obtener la adecuada aislación térmica y acústica que se necesita en cada caso, graduando el espesor de los tabiques y utilizando convenientemente los materiales.

Como se aprecia en los gráficos adjuntos, el tiempo de ejecución de las obras realizadas con Outinord disminuyen hasta en un 50 % con respecto a los tiempos de obras tradicionales.

Se informa que el sistema Outinord puede producir viviendas como obras completas terminadas; como obras gruesas con elementos mínimos para ser terminadas por el adquirente; o como obra gruesa solamente, que comprende paredes perimetrales, techo y cerramiento de la fachada posterior para ser terminadas por los adquirentes.

Obras construidas con Outinord

Obra Constitución

En mayo de 1959 la Comisión Municipal de la Vivienda completó la entrega a sus adquirentes de los últimos departamentos del total de 598 edificados en la manzana que limitan las calles Constitución, Sarandí, Pavón y Combate de los Pozos.

Las unidades entregadas constan de dos dormitorios, living comedor, baño y cocina instalados con todos sus artefactos, azóreas accesibles y servicios individuales. Cada planta tipo se compone de doce departamentos con muros transversales como tabiques portantes y muros longitudinales ejecutados en



forma tradicional o con paneles de yeso y piezas prefabricadas de 0,50 por 0,50 metros y 0,10 m de espesor de granulado volcánico. Se utilizó un equipo de siete túneles y cada cuerpo se levantó en forma vertical antes de pasar al sector contiguo.

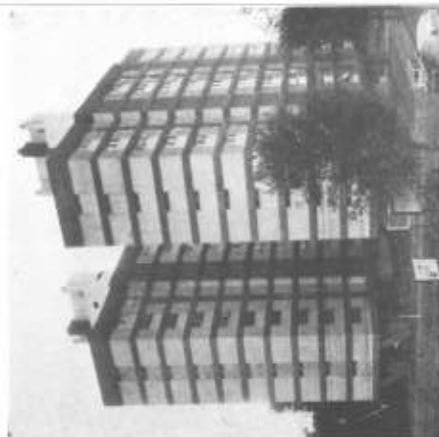


Aspecto de la obra durante la construcción

Obra Floresta

En terrenos ubicados frente a la estación Floresta del Ferrocarril Sarmiento, en la Capital Federal, la Confederación de Empleados de Comercio hizo erigir dos monobloques para vivienda sobre un proyecto del arquitecto H. Grimberg. La obra fue realizada por la firma Pueyrredón Construcciones S.A. El edificio terminado llama la atención por la airesidad de su base, resuelta sobre columnas divergentes hacia arriba en sus extremos.

Cada planta tipo consta de seis departamentos (cuatro de dos dormitorios en sus alas y dos de tres dormitorios en el centro), y cada edificio tiene planta baja y diez pisos sobre nivel.



Vista de la obra ya terminada y ocupada

Obra Dock Sud

A fines de 1956 la Universidad de Buenos Aires comenzó a desarrollar, por medio del entonces Departamento de Extensión Universitaria, una experiencia comunitaria piloto en el sector llamado Villa Mañel, en el suburbio bonaerense de Dock Sud.



Así surgió la idea de construir sobre nueve hectáreas de terreno un total de doce monobloques con 352 viviendas, de las cuales 152 —primera etapa— tendrían living comedor, baño, cocina y tres dormitorios, balcón y lavadero. Los bloques tienen cuatro plantas, dos núcleos de circulación vertical por escaleras y su eje de planta está inclinado para permitir perfecto asoleamiento. Dadas las características del terreno, hubo que recurrir a fundación por pilotaje, pero igualmente los costos resultaron sumamente baratos para permitir el acceso de adjudicatarios de muy modesta condición.

Urbanización Haedo

La empresa Envidón S. A. realizó un planeamiento urbano de 415 unidades de vivienda para aplicarlo en un predio de la localidad de Haedo, provincia de Buenos Aires. El barrio está en una zona situada a pocas cuadras de la estación del Ferrocarril Sarmiento y cuenta con una infraestructura adecuada. Se planificaron 38 monobloques de distintas fachadas sobre una planta tipo propuesta para aplicar el sistema de moldeo continuo Outinord.

Los departamentos se disponen sobre monobloques de planta baja y dos pisos, y en cada planta se dispusieron viviendas de uno, dos y tres dormitorios. La misma planta puede adaptarse para viviendas de cuatro dormitorios. También sobre esta planta pueden lograrse balcones tipo "loggia", y fachadas de distinta resolución.

El equipo utilizado es de siete túneles con una grúa sobre rieles.



Edificios de la urbanización Haedo. Las fachadas son distintas y en algunos casos se utiliza alusión a la vista como motivo decorativo.

Barrio Rosendo López de Bahía Blanca

La Cooperativa Vivienda Espectáculo Público Limitada, de Bahía Blanca, decidió construir para su afiliados un barrio de viviendas económicas en una fracción poco menor de cuatro hectáreas de planta cuadrada. En este terreno se dispusieron 300 viviendas en 26 edificios compuestos por planta baja y dos pisos con azotea accesible, los que llevan unidas cuatro unidades por planta por medio de una circulación vertical de distribución.

El proyecto del arquitecto Oscar García Belmonte trató de dar a los recorridos peatonales una variedad que evite la monotonía, aunque sin perder la unidad de conjunto. Así se trazó una línea en "S" como eje para la sucesión de edificios, dejándose amplios espacios libres y obteniéndose una red de servicios y accesos ordenados racionalmente.

Como las viviendas de este barrio, llamado Rosendo López, están destinadas a familias de bajos ingresos económicos, en el concurso previo (realizado el 20 de noviembre de 1968) se estableció un precio tope de mfr. 1.800.000 y un plazo



máximo de ejecución de un año. Los departamentos constan de dos dormitorios, baño y cocina-comedor separada del living por un mueble. La empresa constructora Enrique Coden S. A. eligió el sistema Outinord, por ser el que mejor se adaptaba a esos requerimientos.

Como el material empleado en los muros portantes y entrepisos es el hormigón armado, hubo que resolver el problema de la aislación termohidrófuga. Así fue que se incorporó a las paredes externas de la planta baja un enchapado de ladrillos comunes y, en las paredes altas, placas de poliestireno expandido rígido y arenado, revestidos todos con revoco salpicado.

El terreno destinado a edificación abarca un total de tres manzanas, por lo que se agrupó en la mayor de ellas la superficie dedicada a asistencia, abastecimiento y recreación de adultos, aunque disponiendo sectores independientes. Asimismo, en las tres manzanas queda mucho espacio verde para uso común y zonas aptas para recreación infantil.

La irregular disposición de los edificios facilitó la búsqueda de un perfecto aislamiento y una visual sin interferencias para los diversos ambientes de las viviendas.

El terreno donde se erigieron estos edificios está delimitado por las calles Indiana, Newton, San Lorenzo, Guardia Vieja, Balboa y Provincias Unidas de la ciudad sureña, y la superficie total de la fracción es de 38.000 metros cuadrados.

Obra Ciudad Jardín Lomas del Palomar



Sobre un proyecto de la firma El Roll S. A. y bajo su misma dirección, se construyó la obra Ciudad Jardín Lomas del Palomar, en la localidad del mismo nombre.

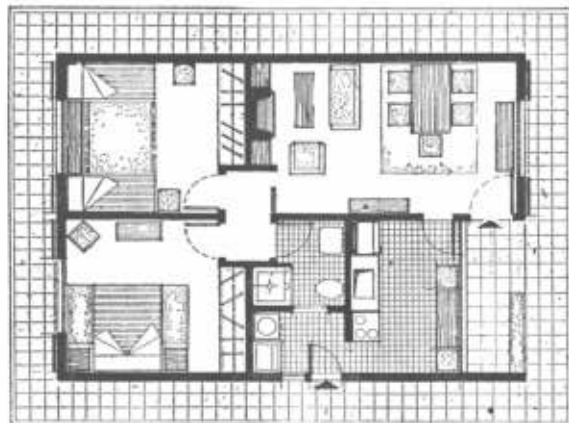
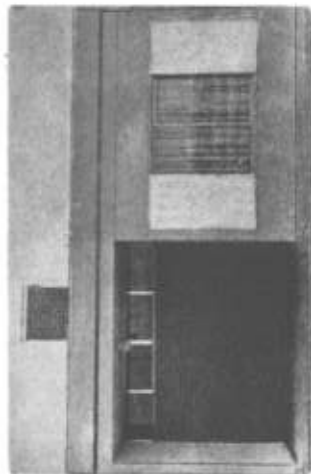
La obra pertenece a un plan privado que comprende sesenta y ocho monobloques de planta baja y dos pisos, con variadas comodidades para atender a las eventuales necesidades de distinto tipo de adquirentes.

La planta tipo elegida dispone sus ambientes a lo largo de un eje donde aparecen sucesivamente la pequeña cocina tipo kitchenette, el living comedor, los dormitorios, y el baño. En una saliedizo se dispusieron balcones tipo "loggia" frente al living.



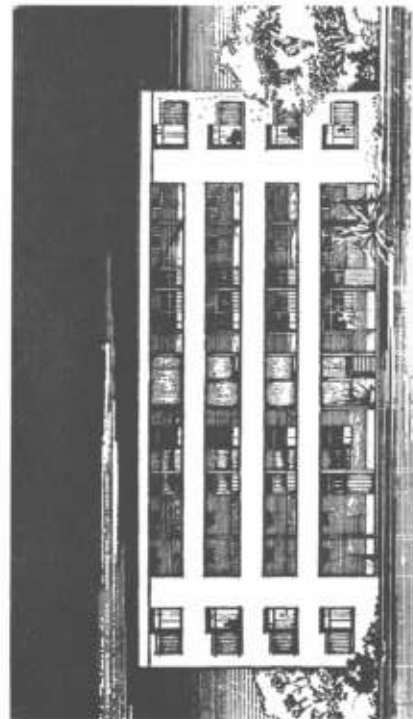
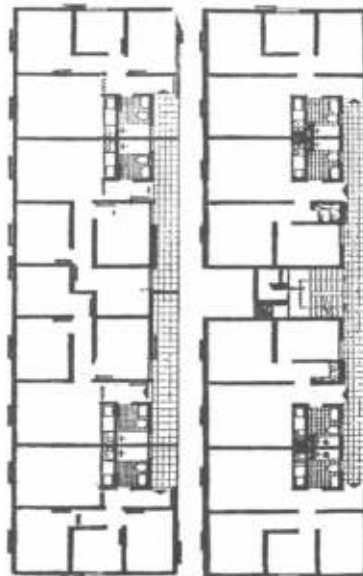
Barrio SUPE Km. 5 de C. Rivadavia

En febrero de 1969 fueron entregadas las primeras viviendas unifamiliares de un barrio de 200 casas que construyó el Sindicato Unido Petrolero del Estado, en el barrio de Chubut. Estas viviendas tienen avantanamientos deslizables de aluminio, especialmente diseñados para no ofrecer resistencia a los fuertes vientos locales. Por motivos estéticos en el porch se hizo un muro con bloques tipo ladrillo a la vista. Una placa de poliestireno expandido solidaria con la pared logra una aislación térmica que casi supera la de un muro convencional de 30 centímetros de espesor.



Viviendas para erradicados

Los proyectos aquí presentados son algunos de los seis distintos realizados por los representantes de Outinord con destino al plan de erradicación de villas de emergencia que ejecutará el Comando de Ingenieros del Ejército Argentino. Este organismo adquirió ocho equipos de encofrados-túneles de ese sistema, elegidos por su facilidad de utilización por soldados conscriptos sin especialización en esta clase de trabajos. Cada uno de estos equipos podrá realizar la obra gruesa a razón de cuatro viviendas cada cinco días.

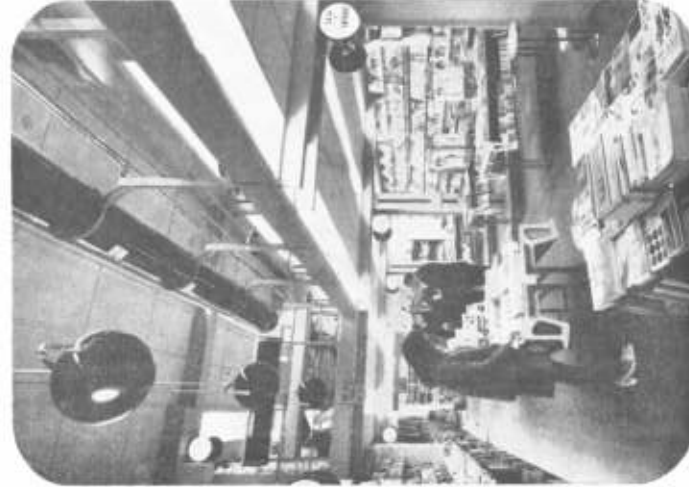


En los edificios de un solo piso se ha previsto reemplazar al hormigón común utilizado en los edificios de tres pisos, por hormigón con arcilla expandida, para obtener mayor aislación térmica.



Decoración de la Librería Rodríguez

Proyecto y dirección de la obra:
Atilio M. Luperón, Raúl A. Rica y
Néstor J. de la Torre.
Ubicación: Sarmiento 835, de la
Capital Federal.



Ante la necesidad de presentar una nueva imagen de la dinámica espacial del libro y de lograr una mayor amplitud para su exposición, la Librería Rodríguez decidió trasladar sus instalaciones de Sarmiento 871 a Sarmiento 835, manteniéndose dentro de una ubicación que es foco de su actividad.

La particular modalidad del cliente de una librería es la necesidad de sentirse en amplia libertad para la elección del material expuesto. La revitalización de este concepto fue tomada como premisa principal, determinando zonas especializadas relacionadas entre sí, que crean en sus conexiones focos de atracción que acompañan al espectador brindándole una dinámica en su recorrido.

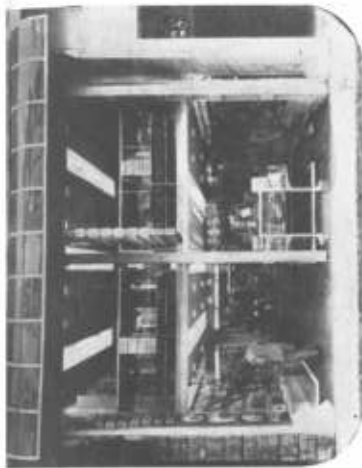
Para lograr la exposición de la multiplicidad de secciones que en ella se presentan, surgió la necesidad de fragmentar un aspecto sin romper la imagen de continuidad y visualización global.

El resultado espacial del interior se expresa exteriormente en un juego horizontal y vertical de planos transparentes que crean un recorrido, nexo entre interior y vereda, dando una fisonomía distinta al concepto de vidriera tradicional, desde donde se percibe por visuales parciales la imagen total.

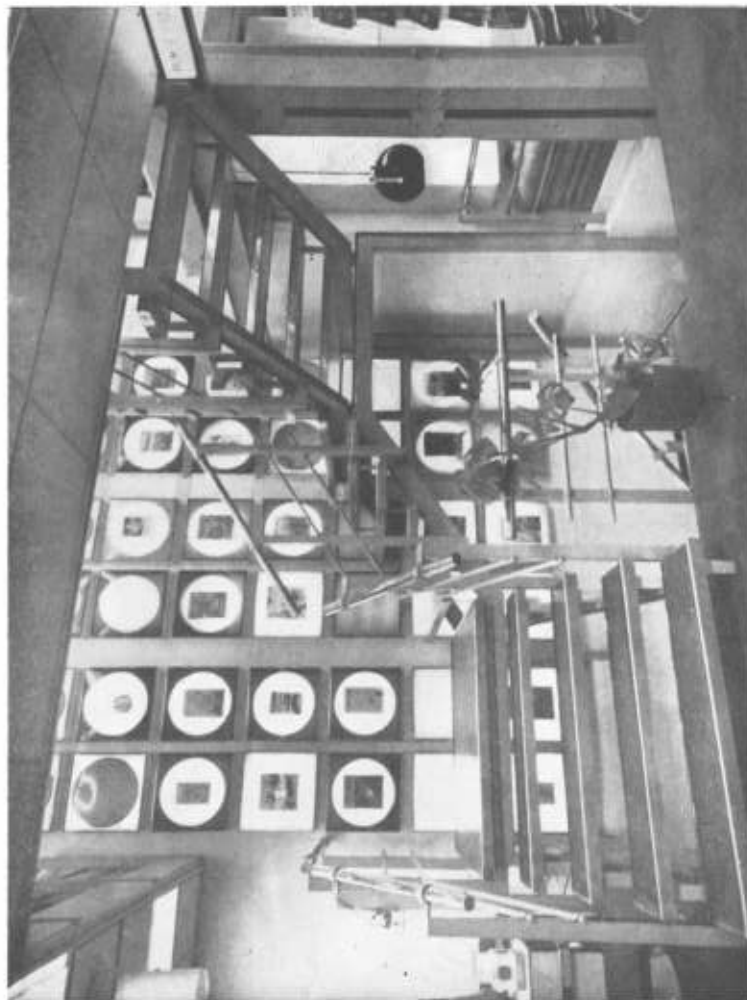
1 2

1: Desde la entrada se visualiza el entresijo de la sección revistas, por debajo de la vidriera central. 2: el uso generoso del material plástico y de metas para exposición de nuevo diseño, jerarquiza los interiores.

Participaron en esta obra las
siguientes empresas:
INTERIEUR FORMA S. R. L.;
M. LUNES Y CIA;
MODULOR S. R. L.



3



4

CARACTERÍSTICAS

La librería posee además una sección destinada a la venta por mayor, que por su funcionamiento fue ubicada en el subsuelo en directa conexión con los depósitos principales y la administración general. En este nivel se encuentra también la sala de máquinas.

El entrepiso de subsuelo se destinó en su totalidad a la sección revistas, ya que ésta necesita de un mayor movimiento para consultas y selección debido a la variedad de temas.

El acceso a este nivel, que se encuentra debajo de la vidriera a la que se integra por medio de los visores, se materializa a través de una pasarela-exposición, abierta sobre la zona de administración que participa de este doble juego visual.

En la planta baja el acceso directo desde el exterior hizo necesario una clara señalización de las distintas zonas,

3: Vista del frente del nuevo local de la librería, donde la pintura y acrílicos de color azul en varias gamas confieren particular apariencia. 4: La escalera principal entre los distintos niveles tiene originales paneles para aspiración. Colgantes de iluminación concentrada y las vigas metálicas de la estructura dejadas a la vista son otros elementos logados por los diseñadores.

la que se realizó por medio de un panel general y realizadores seccionales.

Encontramos en esta planta las secciones de venta de libros en español e infantil. Debido a un estrechamiento del local en la parte posterior como consecuencia del volumen de circulación vertical del resto del edificio, queda definida una zona más aislada a la que se destinó, por sus características específicas, la sección papelería y el acceso diferenciado del personal.

En planta alta se ubicaron las secciones de textos en general, literatura inglesa y área de consultas para profesores, equipada especialmente. Estas actividades se desarrollan al igual que las anteriores en un espacio común y en estrecha relación con la planta baja. En la parte posterior, unida al resto del nivel mediante un puente, se encuentran las oficinas de secretaría, privado y servicios, zona ésta que posee también un acceso diferenciado con respecto al público.

La totalidad de estos espacios han sido tratados con un carácter de flexibilidad como consecuencia de la necesidad periódica de cambios y transformaciones de las actividades en las distintas épocas del año.

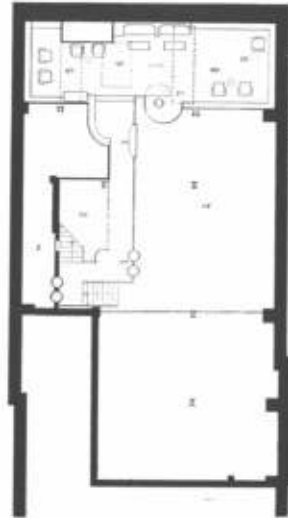
En el aspecto constructivo se respetó la estructura metálica a la vista existente, tratando las ampliaciones con el mismo carácter. Además de la renovación de las instalaciones, se ha dotado al local de aire acondicionado para invierno y verano, lo que motivó para su adaptación al espacio disponible, el tratamiento general de los conductos a la vista. Con especial detenimiento se estudió la instalación luminotécnica de las secciones y particularmente de las vidrieras y elementos de exhibición, lo que enfatiza el carácter dinámico del conjunto.

Los planos transparentes exteriores son de cristal templado, el piso de la vidriera de goma acamada color azul, al igual que la circulación vertical. El piso interior aluminado en su totalidad. Exhibidores de acrílico moldeado. Se determinó como dominante del conjunto una tonalidad azul dada por la estructura, el cielorraso y piso, introduciendo las variantes de color mediante elementos de equipamiento y fundamentalmente la policromía aportada por los libros. •



5

5: Perspectiva de la planta baja hacia la vidriera del frente. **Abajo:** entresuelo del subsuelo; 1, depósito general; 2, vacío escalera; 3, exposición; 4, vacío sobre administración; 5, mudas; 6, sección revistas; 7, consulta; 8, técnicos; 9, arte. **Subsuelo:** 1, depósito; 2, sala de máquinas; 3, ventanitas por mayor; 4, oficinas. Escala 1:250



ENTRESUELO SUBSUELO

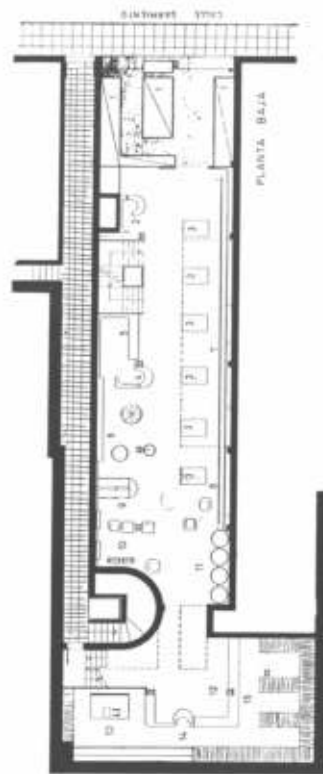
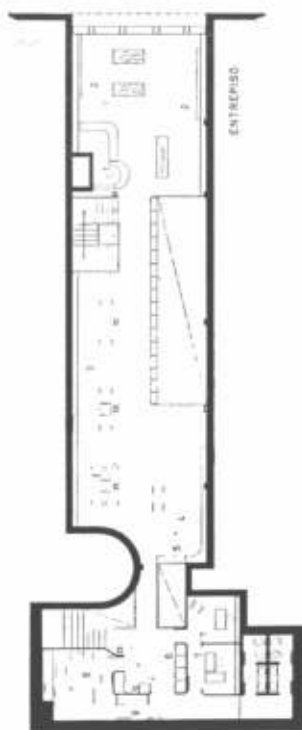
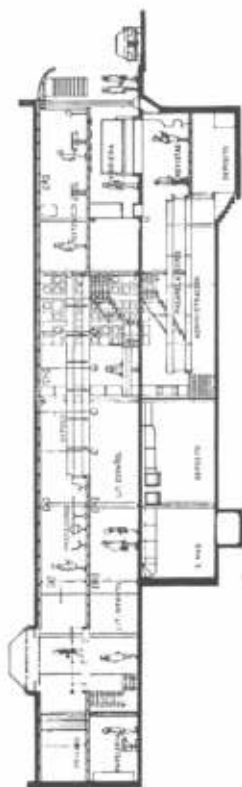


SUBSUELO



6

6: Vista general del entrepiso superior, donde se ve, en torno a la heranda sobre el vacío de la planta baja, el singular taller exposición iluminada de sección amigable. Abajo: corte longitudinal de la obra. Entrepisos: 1, sala y empaque; 2, textos; 3, libros, películas, inglés; 4, profesores; 5, grabaciones; 6, espas; 7, expositores; 8, privado; 9, kitcher. Planta baja: 1, visor, vidrio; 2, quiosco; 3, exposición; 4, sala; 5, empaque; 6, literatura inglesa; 7, literatura española; 8, literatura inglesa; 9, postales; 10, diapositivas; 11, "pocket"; 12, atención de público. Escala 1:250.



**CARPINTERIA METALICA
DE MEDIDA**

ERNESTO FERDEGHINI

Realizó la carpintería metálica en el
Supermercado S.A.D.O.S. Parasoles
y escaleras de estructuras metálicas,
perfiles de chapas plegadas, con el
asesoramiento técnico de Gavarrón -
Santicchia S.C.A.

Agustín de Vedia 2841
Tel. 23-7780 - Capital

VICTORIO MOLTRASIO E HIJOS
S.A.I.C.I. y F.

MOSAICOS

LOSETAS Y ESCALERAS
EN MARMOL RECONSTITUIDO

Distribuidores:

MAYOLICAS "SAN LORENZO"

OPALINAS "HURLINGHAM"

MOSAICOS CERAMICOS "RIO NEGRO"

Av. Federico Lacroze 3335 - T. E. 54-1868/0158
Buenos Aires

PILOTES FRANKI ARGENTINA S.A.I.C.

**Ejecutó las fundaciones
de los monoblocks y puentes peatonales
del Barrio Lugano I y II parque Almirante Brown,
utilizando el sistema "PILOTES FRANKI"**

Carlos Pellegrini 755 - 8º piso

Tel. 392-5556/7482/4077

M. LINARES S. R. L.
CARPINTERIA MECANICA

**DECORACIONES
INSTALACIONES
EN GENERAL**

Hemos intervenido
en la Librería Rodríguez
publicada en este número.

Tel. 49-7011
Dr. R. Rivarola 136
Buenos Aires

modulor

especialistas en iluminación, colaboró con el estudio de luparia, rica y de la torre, en el diseño, cálculo luminotécnico, fabricación e instalación de artefactos para la librería rodríguez.

elpidio gonzález 4068 / 70 / 84, teléf. 67-8046
47/48/49/40.

Sólo METALINE ofrece la más amplia variedad de productos para conferir a los pisos de las industrias ¡mayor resistencia!

METALINE

Endurecedor de superficies (metaliza el cemento).

METALINE EXTRA

Endurecedor del hormigón para aplicaciones especialmente severas (lugares claves de tráfico intenso).

METALINE EXTRA P

Potente endurecedor del hormigón y excelente adherente a concretos viejos, ladrillos, azulejo, madera.

METALINE ANTIDESLIZANTE

Endurecedor antideslizante de superficies.

METALINE M 7

Endurecedor antioxidante de superficies (expuestas permanentemente al agua).

ACID-HARD

Endurecedor anticácido (superficies expuestas a diversos ácidos, grasas, etc.).

PATCH-LINE

Adhesivo para hormigones nuevos y viejos. Apto para ligar con superficies viejas, ladrillos, azulejo, madera, hierro.

FLUSIMET H

Endurecedor impermeabilizante, ideal para eliminar el polvo de pisos nuevos y viejos.

CONCRETO ANTIACIDO N

De frague rápido para juntas.

CONCRETO ANTIACIDO K

De frague rápido para juntas, resistente al ácido sulfúrico.

CTH

Curador, impermeabilizador, protector químico y endurecedor del hormigón.

BIG-PAVING

Losas de la medida del piso construida en obra, sin junta.

Consulte nuestro servicio técnico y solicite folletos explicativos de los distintos productos, sus usos y aplicaciones.

METALINE S.C.A. puede realizar la obra total en su industria o taller o bien proveerle los materiales necesarios para que, bajo su asesoramiento, se construyan los pisos más resistentes.

metaline S.C.A.
LIDER EN LA SOLUCION INTEGRAL DE PISOS INDUSTRIALES

Centro 228 - 9º - A - 35-2604 - Capital Federal.

BELGRANG PROPAGANDA

ISABELLO & RUSSO S. A.

TALLERES INDUSTRIALES
MADEREROS Y FRIGORIFICOS
CAPITAL \$ 300.000

PUERTAS Y TRONERAS PARA CAMARAS FRIGORIFICAS

ASLACION DE CAMARAS
Y CONDUCTOS DE AIRE PARA FRIGORIFICOS

Hemos intervenido
en los Supermercados:
TODO, SATELITE, GRAN TIA,
publicados en este número

Administración y Talleres
LORIA 1464 - Tel. 97-9571/2752

PINTURAS Y REVESTIMIENTOS APLICADOS S. A.

TRATAMIENTO INTEGRAL,
ANTICORROSIVO REFLEJANTE
Y ANTICONDENSANTE EN TECHOS METALICOS
en los siguientes Supermercados:

CANGURO: Lomas de Zamora, Castellar, Lanús,
Caseros
BONANZA S. A.: Wilde
SATELITE S. A.
CRISTAL S. A.
SANTA ANITA (Rosario)
MERCADO DE CONCENTRACION DE FRUTAS Y
HORTALIZAS FISHERTON (Rosario)
AUTOPISTA
GRAN TIA
TODO

REVESTIMIENTO TEXTURADO "TEXPYR"
en Supermercados GRAN TIA y TODO

PINTURAS Y REVESTIMIENTOS APLICADOS S. A.
MAIPU 216 - 8º Piso - Of. E - TEL 40-8111 - BUENOS AIRES

Se construirán 1.232 viviendas en Córdoba

Se firmó en la Capital Federal el convenio para utilizar el Sistema Constructivo OUTINORD en la construcción de 1.232 unidades de viviendas en la ciudad de Córdoba, importante obra encarada por el Sindicato de Empleados Públicos de Córdoba y la Cooperativa de Vivienda del mencionado sindicato, que será realizada con financiación del Banco Hipotecario Nacional de acuerdo a las modalidades del Plan VEA.

Las firmas del referido convenio fueron suscriptas por el Representante General y Ejecutivo para las Américas del Sistema Constructivo OUTINORD, arquitecto Dante Rafael Calabraro y por los señores Raúl Angel Pereyra y Humberto Antonio Pagliardini, Secretario General y Secretario de Hacienda respectivamente del SEP.

Es de hacer notar la trascendencia de este importante complejo urbanístico que se erigirá sobre 20 hectáreas con 58 monobloques de planta baja y dos pisos altos en densidades y unidades entre sí por puentes aéreos, dichos viviendas estarán comprendidas dentro de las categorías B, C y D con un costo de tres mil doscientos millones de pesos (pesos ley 11.186 treinta y dos millones).

El predio se encuentra ubicado en la Avenida Interfabrías (Unión rutas 36 y 20) y contará con centro comercial, deportivo incluido gran pista de natación—y su total infraestructura. Para cada una de las unidades de esta vivienda se destina un terreno de 100 metros cuadrados, una superficie de obra de la misma es de 100.000 metros cuadrados.

Licitación de siete escuelas

Estas obras son licitadas en cumplimiento del Convenio opor-tunamente concertado por la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires con el Consejo Nacional de Educación. Convenio que a su vez integra los planes de equipamiento social previstos en el Primer Programa Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires—Banco Interamericano de Desarrollo, destinado a la ejecución de infraestructura para 12.000 viviendas en Luzano I y II (Parque Almirante Brown); construcción de 3.800 unidades habitacionales en dicho sector y otras 3.024 en Ciudad Gral. Belgrano (Partido de La Matanza), obras cuyo conjunto significan la inversión de \$ 751.241.322,24 y para las cuales el B.I.D. concurre con una financiación de 19.200.000 dólares.

Realizando la dinámica de su filosofía de "vivienda de interés social", la Comisión Municipal de la Vivienda—Organismo Autónomo de la Municipalidad que administra y ejecuta este Primer Programa—ha previsto la construcción de todas las facilidades y posibilidades de desarrollo comunitario en ambos Centros Urbanos, obras entre las que figuran los siete edificios escolares que se licitan.

En Luzano I y II se construirán cuatro escuelas, cuyos proyectos se han desarrollado en dos plantas. Cada establecimiento contará con 14 aulas (para aproximadamente 30 alumnos por aula) contando además con Jardín de Infantes, con su área de recreación y comedores independientes del sector primario. La superficie cubierta por cada escuela será de 3.900 m², lo que hace un total de 15.600 m² para los cuatro establecimientos.

Estas obras se licitan con dos Grupos, con los siguientes presupuestos oficiales:

Obras Nº 1: \$ 3.005.009,08.
Obras Nº 2: \$ 3.045.868,08.

El plazo para ejecución de las mismas es de 480 días corridos. En Ciudad General Belgrano se levantarán tres escuelas cuyos proyectos, como en Luzano I y II, han sido desarrollados en dos plantas; cada escuela tendrá también 14 aulas comunes, para 30 alumnos por aula, además de salas especiales y dos aulas para Jardín de Infantes. En este caso, por tratarse de escuelas que deberán servir a una población de características sociales particulares, se ha tratado de crear—dentro de los mismos edificios—núcleos de áreas educativas más reducidas, es decir, agrupando menor cantidad de aulas, con talleres de manualidades, áreas seccionales de expansión y comedor.

La superficie cubierta será de 3.520 m² por escuela, lo que hace un total de 10.560 m².

Las obras se han licitado en tres Grupos, con estos presupuestos oficiales:

Obras "A": \$ 1.646.663,14.
Obras "B": " 1.635.780,14.
Obras "C": " 1.571.873,54.

Para las escuelas de Ciudad General Belgrano, se fijó un plazo de obras de 420 días corridos.

Iluminación en el Supermercado "Gran Tía"

La tarea de proyectar la iluminación de un Supermercado del volumen e importancia como el "Gran Tía" hizo que se encararan las tareas desde el comienzo del proyecto en estrecha colaboración con los arquitectos proyectistas, directores de obra,

decoradores y propietarios para poder considerar el problema global y cada caso en particular.

La necesidad de un nivel de iluminación adecuado y uniforme del salón de ventas tuvo que equilibrarse con los acentos decorativos en el perímetro utilizado para venta de confección y zapatería y la utilización de lámparas adecuadas para el sector de carnicería.

Una vez determinados los criterios de iluminación y establecidos las fuentes de luz a emplear se realizó el proyecto de iluminación, adaptándose para el salón el empleo de tubos fluorescentes de 300 watts **rapid start** en artefactos tipo **parafly** reflectores de 150 watts **rapid start** en artefactos tipo **parafly** de aluminio color blanco para incrementar la sensación de confort disminuyendo el brillo propio de los artefactos. El nivel de iluminación promedio es de 600 lux con una relación de E mínimo y E máximo de 0,8 y se instaló 1.150 tubos fluorescentes de 105 W de arranque rápido (la altura del local es de 5,80 mts.).

Las mesas frías de carnicería se iluminaron con lámparas incandescentes reflectoras de 150 W del tipo **haz frío**. Esta lámpara tiene un rendimiento de color que realza el propio de la carne y posee la capacidad de filtrar hacia arriba 5% de la radiación calorífica disminuyendo de esa manera la carga térmica de las mesas refrigeradas.

El perímetro dedicado a ventas de ropa de confección masculina y femenina y zapatería, tiene una altura de 2,80 mts. y por ese motivo se decidió el empleo de tubos de 40 W convencionales en artefactos con difusor **full reflex** de bajo brillo en cantidad necesaria para mantener el mismo nivel de iluminación del salón general.

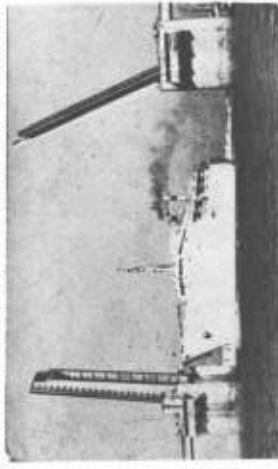
Las oficinas de contaduría y gerencia fueron iluminadas con artefactos con tubos fluorescentes de 40 W con difusor de acrílico moldeado que aseguran un nivel uniforme y bajo brillo, manteniendo los celosiosos iluminados para aumentar el confort visual de los empleados.

En el perímetro exterior del edificio colindante con las playas de estacionamiento y descarga se instalaron 84 lámparas de mercurio de 125 W blanco de lujo en artefactos tipo **spot** embudidos que delimitan visualmente el edificio del exterior y aseguran un buen nivel de iluminación para la circulación de peatones y descarga de mercadería.

La playa de estacionamiento fue motivo de un tratamiento especial mediante la instalación de 12 columnas de 15 mts. de altura con 4 artefactos cada una con lámparas **Lucalox** de sodio alta presión de 400 W que no solo aseguran un nivel de iluminación excelente en la playa sino que se emplean como elemento decorativo exterior, dado que por la ubicación del supermercado y la edificación lindera, los mismos son visibles desde muy lejos en todo el entorno.

Puente basculante en España

Como parte de un puente de 1,5 km de largo sobre la bahía de Cádiz en el sur de España, fue inaugurado el puente basculante doble más grande del mundo. Dicho puente, cuya estructura en acero fue construida por la división "Stahlbau Dortmund" del consorcio Rheinische Stahlwerke en colaboración



con empresas españolas, se tiende 90 metros sobre las aguas navegables. Para permitir el pasaje de grandes buques se abren los gigantescos tramos-bascula con ayuda de un mecanismo hidráulico, elevándose a una altura de 68 m, altura que corresponde a la de un edificio de 20 pisos. La operación de apertura dura solamente tres minutos. Buques de hasta 22 m de altura pueden pasar el puente sin que sean abiertos los tramos-bascula.

Unas 800 toneladas de acero fueron necesarias para construir la estructura y la maquinaria del puente. El plazo de ejecución era de dos años. La mayoría de los elementos de construcción fueron suministrados por Alemania, mientras que los restantes procedieron de fábricas españolas. El montaje fue realizado por la empresa española Dragados y Construcciones bajo la dirección de especialistas alemanes.

El puente basculante doble de Cádiz representa el perfeccionamiento de un tipo de puente móvil que ya en el año 1965 fue construido por Rheinischthal sobre el río Trave en Lübeck, República Federal de Alemania.

**HICIMOS DE LA
ILUMINACION
EN LA CONSTRUCCION
UN ELEMENTO TAN
IMPRESIONABLE COMO
UNA PARED, UN ASCENSOR,
O LOS CIMIENTOS.**

**Claro que tenemos
todo para lograrlo.**

Así lo hicimos con
supermercados Gran Tía y El Asombro.

Il - ar s.a., Sulpacha 1085-31-0166/32-3129
Expo: Olazábal 2452 73-6347

ILAR

**ACRILICOS
EN COLORES**

**CORTES A MEDIDA
ENTREGA INMEDIATA
EXISTENCIA
PERMANENTE**

**EL PLASTICO QUE
UD. BUSCA**

**La casa de los
MATERIALES PLASTICOS**

**Av. de Mayo 1424
Tel. 38-6388/6390**



CORTINAS

TOMIETTO

**CORTINAS METÁLICAS.
PUERTAS DE ESCAPE ENROLLABLES.
CERRADURAS DE SEGURIDAD.
ELEVADORES ELÉCTRICOS.**



Equipo eléctrico Nº 3 provisto de motor de 1 1/2 HP, 450 r.p.m., mandado a distancia (control remoto) para los Equipos Elevadores TOMIETTO por la conocida firma MOTOMECCHI directo a Chile. Como todos los equipos TOMIETTO posee Freno Electromagnético y sistema de parada automática a mercedario. Este equipo levanta hasta 700 kg (170 mlt) en un minuto, a 3,50 m de altura.

TOMIETTO S. C. A.

SANABRIA 2242/78 - Tel. 67.8555/69-4851/6591 - Buenos Aires
Secursal MAR DEL PLATA: Avenida Luro 7467 - Tel. 3-6761

ESTABLECIMIENTOS METALURGICOS

ANDÓ

En el
SUPERMERCADO SATELITE
publicado en este número
hemos instalado
CARPINTERIA METALICA

3741 - NOGOYA - 3751 - BUENOS AIRES - TEL. 50-7750

J. F. APARICIO

E. KUTYN - C. A. ROSSELLI

Ingenieros Agrónomos - Parques y Jardines

Proyectaron y ejecutaron
los jardines del
Supermercado "GRAN TIA"

Paraguay 729 Tel. 32-7101 Buenos Aires

suscribase a:
nuestra
arquitectura

Suscripción

10 números:

MSN. 3.600.- ó \$ 36.-

5 números:

MSN. 1.800.- ó \$ 18.-

en el exterior

10 números u\$s 22

Envíe cheque o giro postal pagadero en Buenos Aires, a la orden de
editorial contemporánea
S. F. I.

Sarmiento 643, 5º, of. 522
45-1793 y 45-2575

SEIDMAN Y BONDER S. C. A.

EMPRESA CONSTRUCTORA

VIAMONTE 640 - 3º P.
TEL. 352-5553/3061/6319
BUENOS AIRES

SUPERMERCADOS S.A.D.O.S. FUNDADO SOBRE PILOTES VIBRO

DE
VIBREX SUDAMERICANA
S.A.I.C.

VIAMONTE 1653 - 3er. piso
TEL. 41-0098
CAPITAL FEDERAL

Av. Gral. ROCA 2143
TEL. 22-1398
AVELLANEDA

CUYOS TRABAJOS SE DETALLAN
EN ESTE NUMERO

cielorrasos termoacústicos
línea metálica
ryca
ryca ind
ryca sind
luxe
rapid
decor
futura
saryca



Alcance
según
programa de
arquitectura
a ser
construido

Cuyo 5208. Mariposa. Pcia. de Buenos Aires - Tel. 790-3854

En Supermercado TODO
LA SEGURIDAD
fue CONFIADA a

SATZ Y ALVAREZ S.A.I.C.

que suministró
CORTINAS METÁLICAS
de Accionamiento Automático
CONFIE Ud. también
cuando tenga un problema
de CERRAMIENTO

SATZ Y ALVAREZ S.A.I.C.
CORTINAS METÁLICAS - ELEVADORES ELECTRICOS

ASESORAMIENTO TECNICO - Consultores

VENTAS:
Lopez de Vega 2831
TEL. 53-1313
Capital
VENTAS, ADMINISTRACION Y FABRICA:
Lima (Ex Beruti) 346
Tel. 750-4300 / 750-0071/02/03
CASEROS - BUENOS AIRES

techos

ESTRUCTURAS - TINGLADOS - GALPONES

CONDE Y CIA. CONSTRUCTORA S.A. C.I.F.
Perú 84 69 P. - T. E. 33-9907 - 34-9466

Talleres: Blas Parera 3535 - Olivos

Trolliet desde 1894 es experiencia en construcciones metálicas



trolliet
construcciones
metálicas



REFRIGERACION
COMERCIAL E
INDUSTRIAL

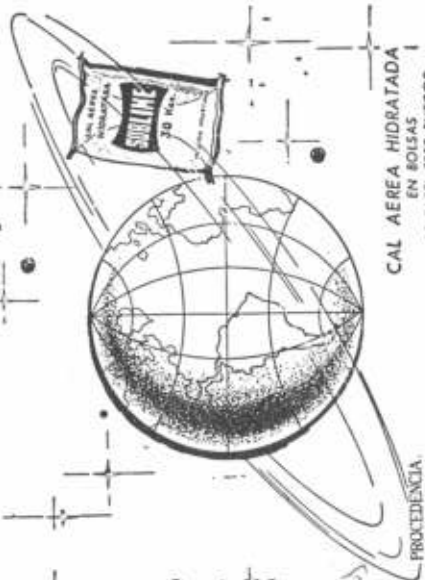
MODELOS Y DISEÑOS REGISTRADOS

CRESTA Y ALVAREZ SACIFA

AZOPARDO 900 - TELEF. 30-6631-32 Y 4732 - BUENOS AIRES

SUBLIME

la cal que está en órbita!!



MACROTECA
F. A. D. U.
ENTREGA 28/11/72
ORIGEN
BOLSA S. 11/10/72

PROCEDENCIA
CAPDEVILLE (Mendoza)

CAL AEREA HIDRATADA
EN BOLSAS
DE PAPEL TRES PLEGOS
CON 30 Kgs.

CORPORACION CEMENTERA ARGENTINA S.A.

Av. de Mayo 633 - 3er. piso. - Buenos Aires - T. E. 30-5581
C. Correo Nº 9 CORDOBA - T. E. 36431-36434-36477
C. Correo Nº 50 MENDOZA - T. E. 14338
Depósitos: PARRAL 198 (Est. Caballito)

Pensamos que era hora
de poner algo nuevo.

(en el techo)

Por eso creamos: **CANALON 86**

Chapas estructurales autoportantes de asbesto-cemento para techos, que reúnen por vez primera:

- Una moderna solución estética
- Especiales características de resistencia y duración
- Un costo inferior a cualquier solución convencional

CANALON 86 es un nuevo concepto en techos logrado por medio de un material de excepcionales características, producido por primera vez en el país por Eternit Argentina S.A.

CANALON 86®

OTRO PRODUCTO ORGULLOSO DE SU ORIGEN

Eternit

Argentina S.A.

Para mayor información sobre CANALON 86 al Dpto. Técnico-Comercial de ETERNIT Argentina S.A. Tel. 629-0111 al 8+ C.C. 3155 C.C. FABRICAG EN: HAIEDO (Pcia. de B.a. A.) SAN FRANCISCO (Córdoba) Ruta 119 Km. 133 Tel. 1110 - Sucursales en: BAHIA BLANCA, Viedma 1981 - Tel. 30025 - CORDOBA, Av. Colón 2100 - Tel. 87344 - MENDOZA, Av. San Martín 3110 - Tel. 10549/10579 - ROSARIO, Av. Lucero 1041 - Tel. 817412.



025. 000. 00. 00

contra
el deslumbramiento,
contra
el calor solar
que quema

cristal
PARASOL
gris,
bronce,
verde Katalcalor



SAINT-GOBAIN

30 plantas en Europa - 200 años de experiencia

ARTURO A. GONZALEZ - AVENIDA CORRIENTES N° 1388, 4° PISO
OFICINAS 414-416 - BUENOS AIRES - TELEFONO 40-4370

PARASOL - marca registrada, producto autorizado por
EXPOCOT S.A. - S. DEL PAIS, TACUPEC - BUENOS AIRES 1000